青少
大世界·大童年

中国少先队事业发展中心推荐刊物　荣获第四届中国优秀少儿报刊奖金奖　荣获首届山东省新闻出版奖
新闻出版总署向全国少年儿童推荐优秀少儿报刊　全国青少年计算机考试(YNIT)指定刊物

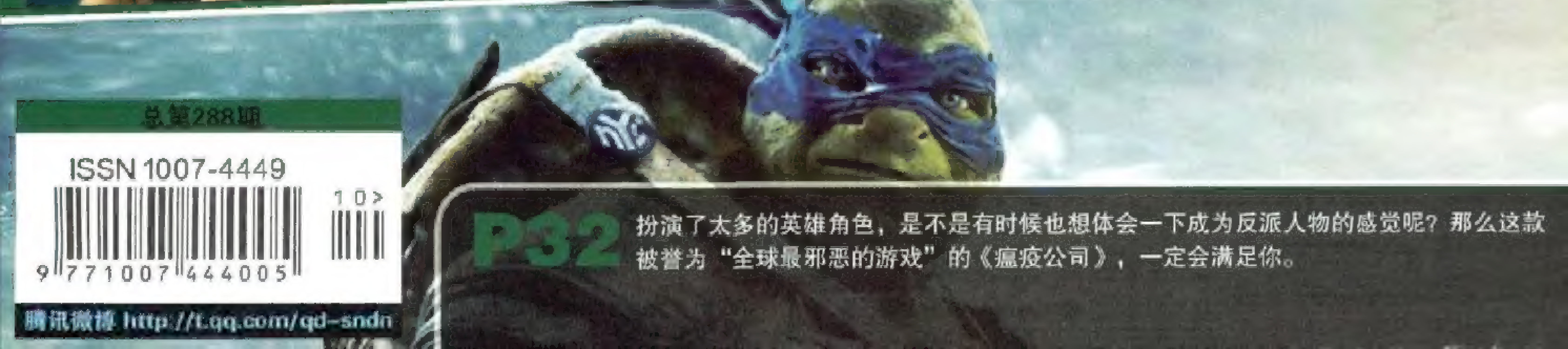
少年电脑世界

1

科技大爆炸

淀粉都知道，科学知识也要知道！

当科幻照进现实，生活从来没有像现在这样精彩！



总第288期
ISSN 1007-4449

P32 扮演了太多的英雄角色，是不是有时候也想体会一下成为反派人物的感觉呢？那么这款被誉为“全球最邪恶的游戏”的《瘟疫公司》，一定会满足你。

腾讯微博 http://t.qq.com/qd-sndn

奇趣世界

这个世界上到处都充满着诱惑，零食的诱惑、电脑游戏的诱惑、玩具的诱惑……怎样才能让自己不被这些东西所干扰呢？要知道我们长大以后可是要去拯救世界的……

如果你对某种东西极度痴迷，无法自拔，那就快点用盒子把它锁起来吧！有了这款防上瘾神器，你可以——

这种盒子操作起来很简单，你只需要将糖果之类的东西放进去，然后在LED屏幕上设置开锁时间（几个小时到几个月不等），接下来就可以“安心”去做别的事情了。

该产品的联合创始人David Krippendorf是一个零食控，每顿晚饭之后都要吃一堆的垃圾食品。出于健康的考虑，他的妻子经常会把零食藏起来，但是他最终都能把它们找到。为了解决他贪吃的问题和缓和家庭矛盾，他想出了这么一个主意：把零食用箱子装起来，并通过定时解锁的方式来解决馋嘴问题。看来馋嘴也能改变世界呀！

论思考的重要性

暴暴蓝在办公室里踱来踱去，踱来踱去，已经踱了一个多小时。

被晃晕的鱼小朵终于忍不住了，问道："你这是小时候的多动症复发了吗？"

"当然不是，我是在思考，在运动中思考。"

"能告诉我你在思考什么吗？"

"太多了呀，比如哈雷彗星什么时候会撞地球？到底有没有外星人？人类的未来会走向何方……总之都是些深奥的问题，你这种凡人永远无法了解！"

鱼小朵猛力地摇着暴暴蓝的小短胳膊："喂，醒醒，醒醒，该吃药了！"

暴暴蓝："哦，对了，还有乱吃药的问题，我也得好好想想……"

鱼小朵："……"

第二天，鱼小朵发现暴暴蓝没来上班，倒是看到报纸上登着一则消息：昨日，有一个长得像恐龙的人由于思考过于认真，掉到了下水道里……

淀粉们，你们爱思考吗？

医学研究表明，我们常人的大脑只开发了6%~7%，即使是科学巨匠爱因斯坦的大脑也只开发了10%，所以，大脑还有广阔的空间等着我们去开发。这就好比守着一个大金矿，不开采就太可惜了。思考会让你变得聪明，让你明白很多道理，或许还能让你在不远的将来成为哲学家或者科学家呢！

但是记住，千万不要像暴暴蓝那样，光思考不看路！

2014.10

CONTENT

主　　管/青岛出版集团
主　　办/青岛出版社有限公司
出版发行/青岛出版社有限公司少儿期刊中心
编　　辑/《少年电脑世界》编辑部
顾　　问/（按姓氏笔划排列）
王荣良 刘瑞挺 吴文虎 苗逢春 谭浩强
编委会主任/吴宝安
副 主 任/王莉 高继民
编　　委/（按姓氏笔划排列）
王莉 李葛葛 吴宝安 赵英华 高继民
总 编 辑/谢蔚
副总编辑/连建华 黄东明
主　　编/袁梁
责任编辑/杨东
文字编辑/李娟 毕小曼 宋馨
美术总监/袁梁
美术编辑/王珺
市场部主任/黄东明（兼）
市场部副主任/辛兴 丁巍
广 告 部/蔡晓林
刊　　号/CN37-1275/TP ISSN1007-4449
普通版邮发代号/24-124
光盘版邮发代号/24-196
国外发行代号/6219M
每月出版日期/1日
广告经营许可证/青工商广许可号0025
制版/青岛乐喜力科技发展有限公司
印刷/青岛乐喜力科技发展有限公司
发行/青岛市邮政局
订阅/全国各地邮政局
定价/5.00元
杂志+光盘定价/10.00元
（如有印刷、装订质量问题请与本刊发行广告部联系调换）
监督质量、投诉举报电话：8009186216

地址/青岛市海尔路182号
邮编/266061
电话/编辑部：（0532）68068723
广告部：（0532）68068716
（0532）68068738
邮购电话/（0532）68068719
传真/（0532）68068709
E-mail/qsqksndn@gmail.com
网址/http://www.qsqk.net

杂志社声明

①杂志社投稿作者应保证拥有该作品的完全著作权（版权），该作品不得侵犯他人的著作权。
②杂志及光盘中所涉网页链接均已经过查验，若杂志出版后因网页更新出现不良内容，本杂志社不承担责任，请读者自觉抵制并积极举报。
③未经杂志社书面许可，任何人不得允许任何单位或个人以任何形式使用在本杂志上发表的作品，著作权法另有规定的除外。
④凡向本刊投稿，如作者未提前声明，均视为授予本刊纸质出版及数字出版（包括但不限于网络、手持阅读器、手机传媒）版权，本刊所支付稿酬已包含数字出版稿酬。

妙趣横生的 3D 打印展 4

■ GEEK 养成攻略

电脑篇（3）· Excel 与极客 8
当科幻照进现实 12
APP，你也值得拥有 16
智能手机变形记
——手机"易容术" 18
OK Glass, Our Glass
——Cardboard DIY 20
世界爱眼日 23

■ Q 族报告

QQ 5.5 来了 24
QQ 关联你我他 27

■ 极客笑点低 28

■ 淀粉都知道 30

掌上游戏 & 应用推荐 32

■ 穿越火线

狙击点位详解（上） 36
刺客信条 4：黑旗 38

■ 酋长 SOS 42

■ 月光宝盒

街头足球 44
大海战 46

■ E 仔俱乐部 48

光盘中的“科技秀”

本期“少电”的光盘又会给大家带来什么有趣的内容呢？我们一起来看一下。

乌鸦喝水

小时候我们都学习过一则寓言故事《乌鸦喝水》，故事梗概为：一只口渴的乌鸦看到窄口瓶内有半瓶水，于是将小石子投入瓶中，使水面升高，从而喝到了水。但其实乌鸦的聪明远不止此。

在实验中，乌鸦知道将石头投入水中会使水面上升，但是将石头投入沙子里却不会有这种变化；乌鸦也知道，重的石头能让水面上升得更高，比重量轻的石头或是体积小的石头效果好；乌鸦还知道，往宽口玻璃瓶中投放石头的效果没有往窄口玻璃瓶中投放石头的效果好。甚至连U形玻璃杯乌鸦也能搞定，这真是一种聪明的动物啊。

光纤的鼻祖

光在空气中沿直线传播，这个道理想必淀粉们都知道吧。但是在这个实验中我们可以看到，光线通过水柱后竟然变弯曲了！为什么会这样呢？是因为光在水柱中发生了全反射，这可与光导纤维的原理一样呢，所以也可以说这就是光纤的鼻祖啦，哈哈！

Bistro：一款神奇的智能喂猫器

整日忙于工作的电脑狂人Muchi，因为无暇顾及自家喵星人的喂养，导致一只猫得了非常严重的疾病。自责的他为此感到内疚：自己竟然无法守护心爱的喵星人。

于是他组建了一支团队，经过一段时间的钻研与试验，终于发明了“Bistro”——一款附带猫脸识别系统的智能喂猫器。让我们来看看这款喂猫器究竟有多么神奇吧？

一张纸的厚度是怎样超过整个宇宙的

如果给你一张足够大的纸和无穷大的力量，那么折叠出的纸会是什么样呢？

假如你可以永远将纸折叠下去，呃，其实这是不可能的。如果一张纸的平均厚度是0.1毫米的话，每次折叠都会使它的厚度增加一倍。折叠3次，厚度跟指甲差不多，折叠7次；厚度跟128页的笔记本差不多；折叠10次，厚度达到手掌的宽度；折叠23次，就达到了1千米；折叠30次将会把你带到外太空；折叠42次，将会带你到月球去；51次，就被太阳烧掉了；折叠81次，厚度将跟仙女座星系差不多了；而到了103次……天呐，整个宇宙都容不下你了！

足尖上的智能

2014巴西世界杯虽然已经尘埃落定，但是开幕式上那位穿着机械外骨骼来开球的少年，却被很多人记住。其实，本届世界杯上还出现了不少高科技的智能产品。接下来，我们就看看都有什么吧！

从陌生到熟悉，从高端大气到逐渐平民化，3D打印已经开始逐渐走进我们的生活。6月份在青岛举办的3D打印展展出了很多新的3D打印技术和产品，疾风当然也要去凑个热闹，为淀粉们带来最新的3D打印报告。

妙趣横生的3D打印展

▲3D打印的衣服，是不是有点太时尚了……

▲3D打印的手提袋，提着这个袋子上街肯定非常拉风

▲3D打印的灯罩，是不是很漂亮呢？

衣食住行都能打

以前我们印象中的3D打印机只是打印一些模型和工业材料，但是现在这一老土的想法要改一改了——生活中的衣食住行，3D打印机都能打。

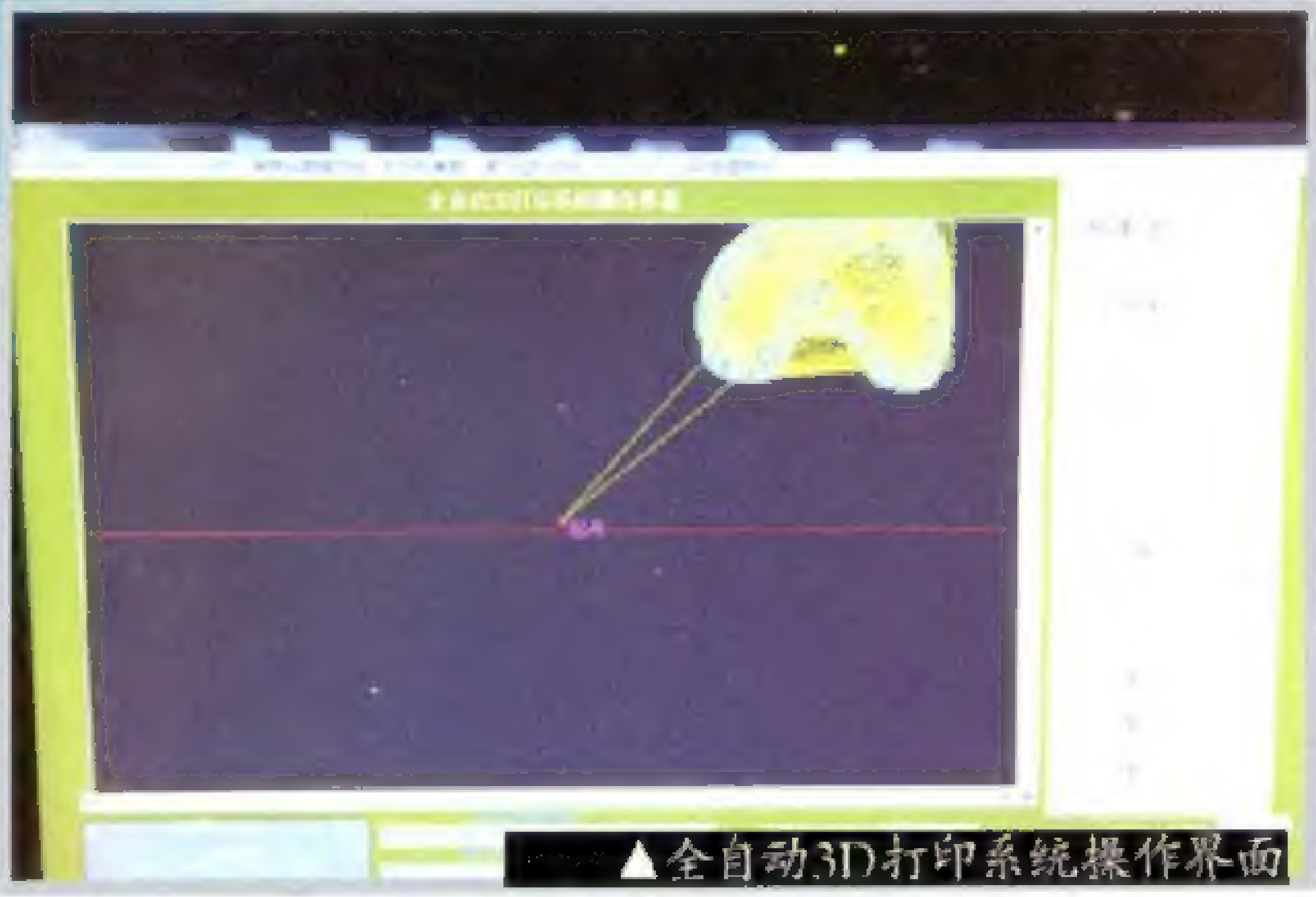
虽然这次展会上没有看到3D打印的食物，但是据小编所知，这早已成为现实了。

▲3D打印的运动鞋

▲3D打印的轮胎

▼3D打印的滑板面，可是相当的结实哦

▲3D生物打印机



▲全自动3D打印系统操作界面

生物打印技术
前途无量

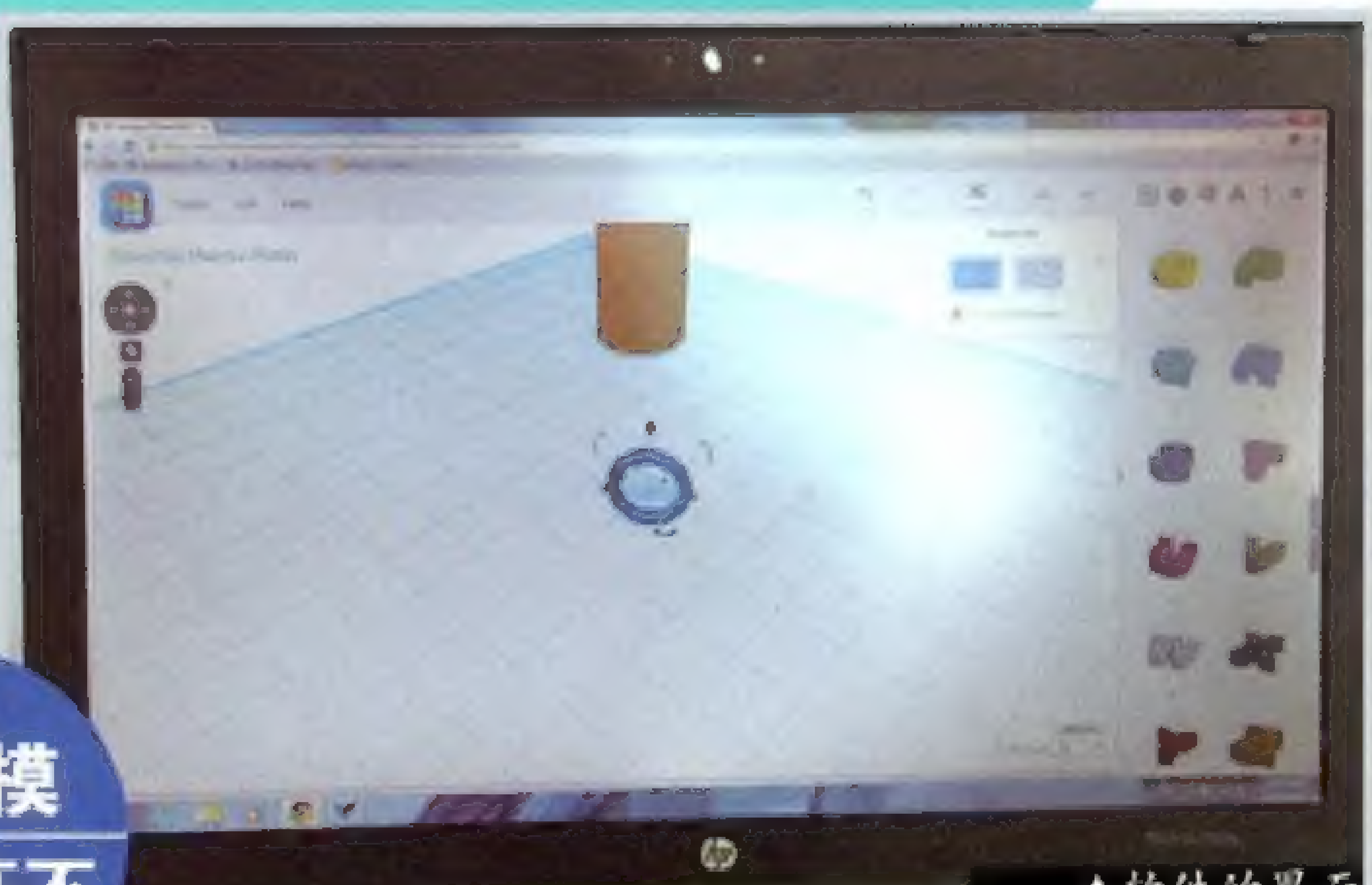
淀粉们知道为什么这个生物打印机是密封的吗？这是因为整个过程要在无菌的条件下进行。

3D打印如果应用在医学上，可以用来打印人体的各种器官，然后替换患者罹病的组织器官，这是个非常绝妙的想法。

但是，这种想法真正实施起来却困难重重。因为人体的器官是由活的细胞组成的，而不是工业材料，所以这项技术需要生物技术、医学以及3D打印技术来助阵，是一个不折不扣的交叉学科。

在展会上，青岛的尤尼科技公司生产的3D生物打印机让疾风眼前一亮。所谓3D生物打印机，就是用活的细胞做材料打印人体组织器官的打印机。

据悉，这家公司的打印机已经突破相关的技术难题，进入临床试验阶段。图中，这台打印机正在打印人的趾骨支架，等做好了支架，就可以在上面打印骨细胞了。最后，这块“趾骨”就可以移植到病人的身体里面，而在随后的几个月里，这个支架会在人体内分解并排出体外。



▲软件的界面

让建模不再高不可攀

淀粉都知道，要完成一个3D打印作品，除了需要一台3D打印机以外，我们还需要有3D数据模型。但是，如果你不是一个专业的工程人员的话，制作起来就会有些困难。不过，聪明的软件公司早就想到了这一点，来自美国的Autodesk公司推出了一款可以让3D模型生成变得简单的软件。通过这个软件，我们只需要将特定的图形模块拖入到中央的编辑区就可以了。这就好比是用积木来搭房子，所有的零件都已经为你准备好了，你只要摆出你想要的形状就可以了。

这不，在Autodesk的展台，各路电脑小神童都在一展身手——

▲我说这位兔子兄弟，你这么萌，你妈妈知道吗？

再也不是单色怪

3D打印机打印出来的东西都是单色的吗？可能以前是，但是现在这种状况完全改变了。

"大多数3D打印机只能打印一种色彩，部分可以让你拥有2到3种主要色彩。我们把那些3D打印机称为'多彩打印机'，但是一台全彩打印机使你能够创造出你所想要的色彩。ProDesk3D打印机能够提供5种主要色彩，这就比消费者使用的传统3D打印机有着更广阔的色彩范围。"参展商向疾风介绍他们的产品。

我们看到，3D打印技术正朝着打印色彩更加丰富、打印精度更加细致的方向发展。这让我们的设计师和艺术家的作品更加绚丽多彩、惟妙惟肖。参会的Eazer公司展示了他们用彩色3D打印机打印的艺术作品，这些作品各个栩栩如生，精细程度让人咋舌，如同艺术家雕刻的一般，真是把疾风看呆了。

多种多样的工业打印材料

现在的3D打印根据用途分为两种类型：一种是用于模型设计和教学；另外的一种是用于工业生产，比如某些特殊的航空航天部件等。对于前者，我们使用的打印材料一般是尼龙玻纤、耐用性尼龙材料、石膏材料等；而对于后者，我们使用的材料多是金属粉末。

看，这就是工业3D打印中使用的金属粉末材料，包括铝粉、高强度钢金属粉、钛基高温合金粉等等。

随着3D打印技术的普及，3D打印机的价格也在日趋平民化。一台小型的3D打印机跟咱家的家用电器几乎一个价钱，如果哪天你也有了一个非常好的设计或者创意，不妨也买一台3D打印机，这样你的想法很快就会成为现实了。

GEEK 电脑篇(3)·Excel与极客

●ZYX

上一期我们讲了网站的创建以及维护，这是淀粉日常接触不到的领域，可能有些淀粉会抱怨这种东西太不切合实际了，好吧，为了不让“少电”走上“高大上”的不归路，这期我们来讲一讲大多数淀粉都知道的表格软件Excel（当然小编也很喜欢国产的WPS），让它帮助我们解决一些生活中的数学问题。

可能淀粉们要问了：不就是个表格嘛，还能玩出什么花样啦？如果你这么说，说明你还不了解Excel。

MISSION 1：Excel和Word中的表格有什么区别

我们先从最基础的开始，来探讨一下Word中的表格跟Excel表格到底有什么区别。Word中的表格如图1，可以拿来列数据，可是如果要求出每一行的和，或者出每一列的平均数，有一部分淀粉就该拿出计算器来了。

这个时候我们就需要Excel了。我们可以把原来的表格复制到Excel里面（图2），然后选中第一行的两列，在工具栏里面找到"自动求和"，点击一下，于是Excel就为我们求出了第一行数据的和。选中求和结果的单元格，右下角会有一个小方块，按住鼠标左键不放，向下拖动四行，这样每一行的和就都有了。我们也可以用Excel自带的平均值功能求出每一列的平均值。

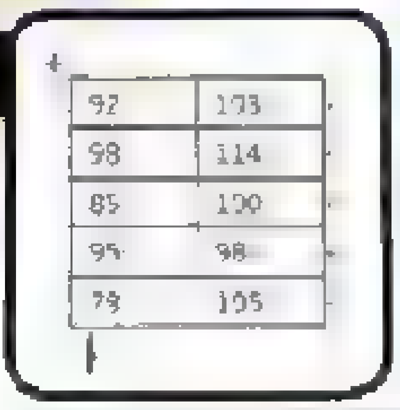
Excel中的表格可不仅仅是计算方便，事实上，Excel的表格是动态的。我们输入完成10个数据后，发现第一列第三行（字母表示列，数字表示行，所以也就是A3单元格）的数据是错误的，于是进行了改动。相应的，求和结果中的数据也跟着自动发生了变化，是不是很省事呢？前面拿计算器的同学可就惨了，重按去吧。

事情还远没有结束……如果给你1000个数据（你也可以自己随便编上十几个），让你用红色标出其中大于500的数字，这个时候就赶快放弃Word里的表格吧。Exce中有个叫做"条件格式"的选项，可以给满足条件的单元格自动设置指定的格式。这里以Excel 2007为例，我们试着让符合条件的数据变为红色。在功能区的"开始"标签中找到"条件格式"，选择"新建规则"，规则类型选择"只为包含以下内容的单元格设置格式"，然后条件中选择"单元格值""大于""500"，点击格式按钮，在字体标签中，将颜色改为红色。点击"确定"关闭所有对话框之后，不到一秒的时间，所有大于500的数字都变成了红色。斜眼看看只会用Word表格的菜鸟们，哈哈，还在一个一个地选中大于500的数字修改颜色呢。（图3）

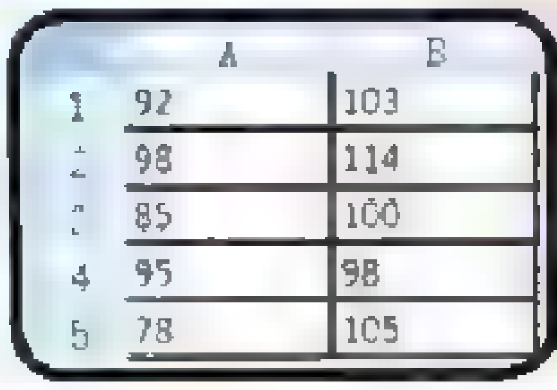
当然，这里并不是说Word不好，而是说如果你想处理数据，那么最好使用Excel表格。正所谓："工欲善其事，必先利其器。"工具选对了，很多时候可以事半功倍。

关于Excel的详细知识，淀粉们会在初中的计算机课中学习到。

01



92	103
98	114
85	100
95	98
78	105



	A	B
1	92	103
2	98	114
3	85	100
4	95	98
5	78	105

02

03

MISSION 2：简单的程序编写

[illegible]处理，还可以进行一些程序的编写。当我们输入[illegible]结果。

疾风：说好了不讲编程的嘛！

小7：此编程非彼编程……

程序是干嘛的？简单来说，当你输入一个数[illegible]是复杂的程序可能需要耗费一个人大量的时间，这时我们需要在计算机上编写程序。而Excel的[illegible]你都可以拿来输入数据。

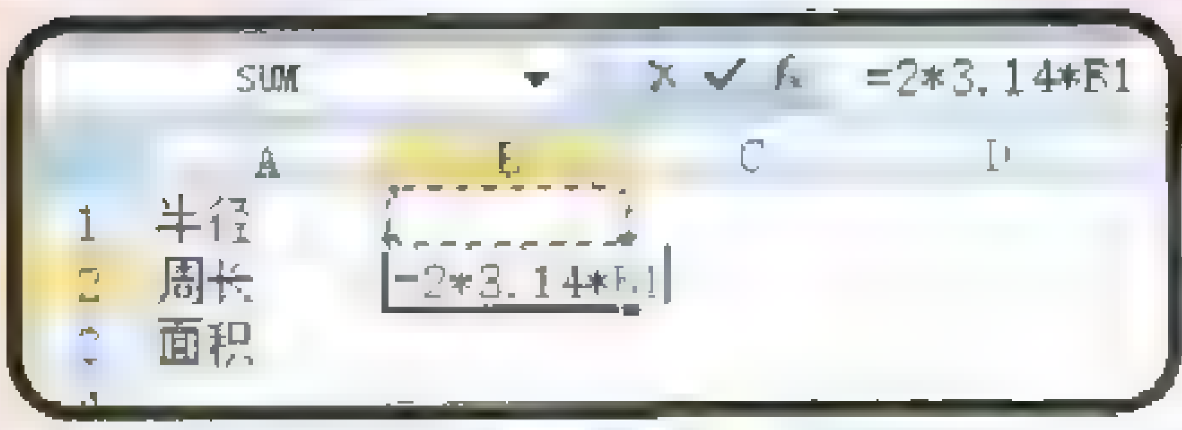
[illegible]

1. 点击B2单元格。按下等号，这表示你之后会输入一个公式。

2. 周长公式是 2x3.14x半径。所以我们输入"=2*3.14*"，然后输入半径所在的单元格（输入数字的方法十分简单，点击一下半径所在的B1单元格）。公式输入完毕之后，按下回车。

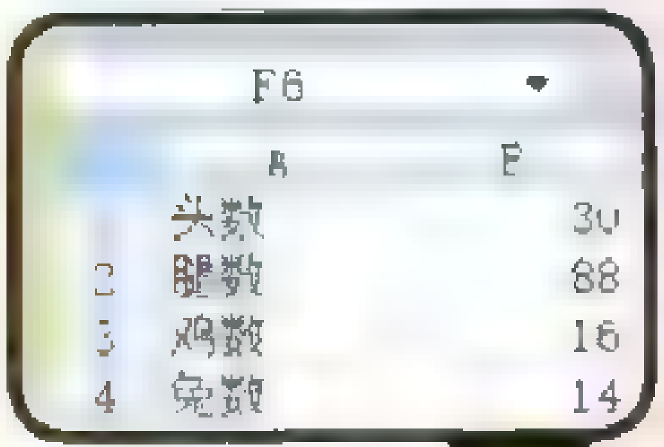
3. 在B1格输入一个半径值，于是B2就显示出了对应的周长（图4）。

4. 面积的公式是 3.14 * 半径 * 半径。淀粉们可以自己完成了。



04

06



05

MISSION 3: 鸡兔同笼计算

有一种无聊的数学问题叫做"鸡兔同笼"，就是小明把鸡和兔子都放进同一个笼子里，然后叫来了一个怪人数笼子里的鸡和兔子的头数和脚数。最让人不解的是，这个怪人不能在数的时候分辨出这个头是兔子的头还是鸡的头。好吧，我们就不纠结这个问题了……无论怎么说，我们还是需要帮帮小明的，这个时候就该Excel登场了。

鸡兔同笼问题的公式如下（具体为什么是这样，淀粉们可以自己想想）：

已知：头数、腿数

鸡数 = 2*头数-0.5*腿数

兔数 = 0.5*腿数-头数

思路和刚才计算圆周长和面积的程序差不多，淀粉们可以自己试试。

现在你应该会发现，虽然Excel不能帮我们求出公式，但是当你知道了公式，它可以迅速计算出大量的同类问题的结果。（图5）

MISSION 4: [illegible]

玩过Minecraft的淀粉们应该知道，电脑里的每一张图片都是由许多像素组成的，而每一个像素就是一个小方块。

于是有比算鸡兔同笼问题还要无聊的人想到了在Excel里面作画。（淀粉：这有什么，不是还有极客在Word里面画iOS7主屏幕的图标嘛？）不是Excel里面有很多格子嘛，我们可以把这些格子变成许多像素，使它们的宽和高一致，变成正方形。

鼠标移动到表格顶端的A上，按住左键，然后向右拖动鼠标，选择一些列，点击右键，在列宽中填入1，然后用相同的方法选择一些行，点击右键，行高设置为10。然后我们的画布就制作好了。

画布做好了，下面就要上色了。大家都知道单元格填充颜色吧？什么，还有淀粉不知道？！那么油漆桶你认识吧？点击油漆桶右边的向下小箭头，选择黑色。然后逐个给需要涂黑的像素上色。小Z画了一张笑脸（图6）。

简单的图案我们可以用这种方法画，复杂的图案如果用手画可就麻烦了，需要编写程序来制作。图7中这幅图你以为是用PS做的吗？看边框你会发现这是用Excel做的，简直太惊人了！有兴趣的淀粉可以考虑一下这是怎么做出来的……

MISSION 5: 数字九宫格求解

1. 使用Excel打开“数独求解.xls”文件。我们先在“空白图”处填入想要求解的谜题，这里已经在这个文件中填好了图8中的谜题。

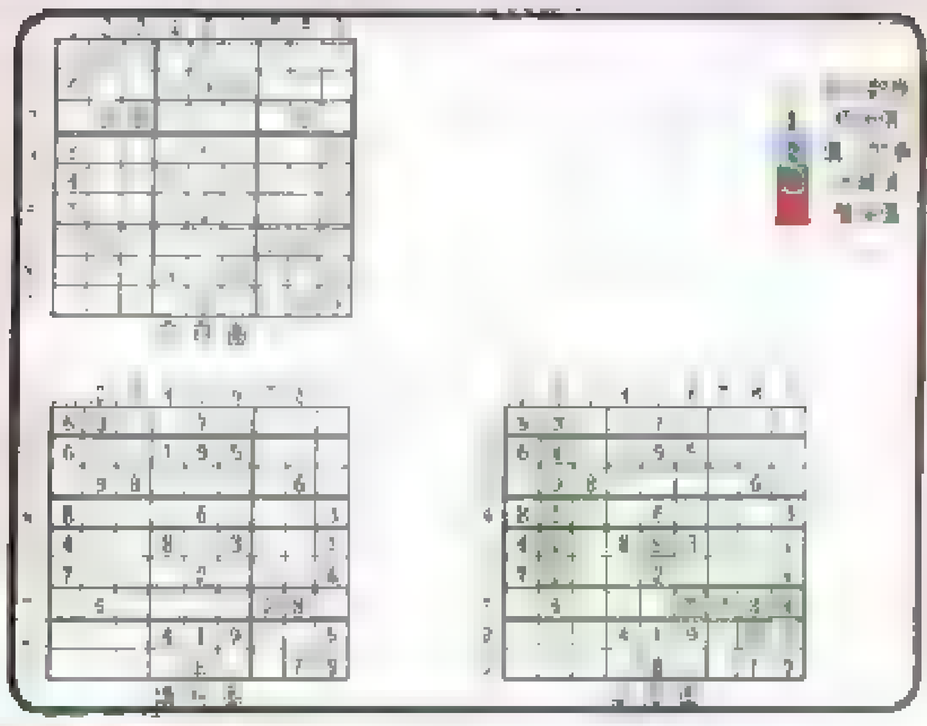
2. 根据“动态图”上绿色背景的提示，填写“填写图”。

3. 反复填写，直到谜题解开。（图9）

07

5	3			7				
6			1	9	5			
	9	8					6	
8				6				3
4			8		3			1
7				2				6
	6					2	8	
			4	1	9			5
				8			7	9

08



09

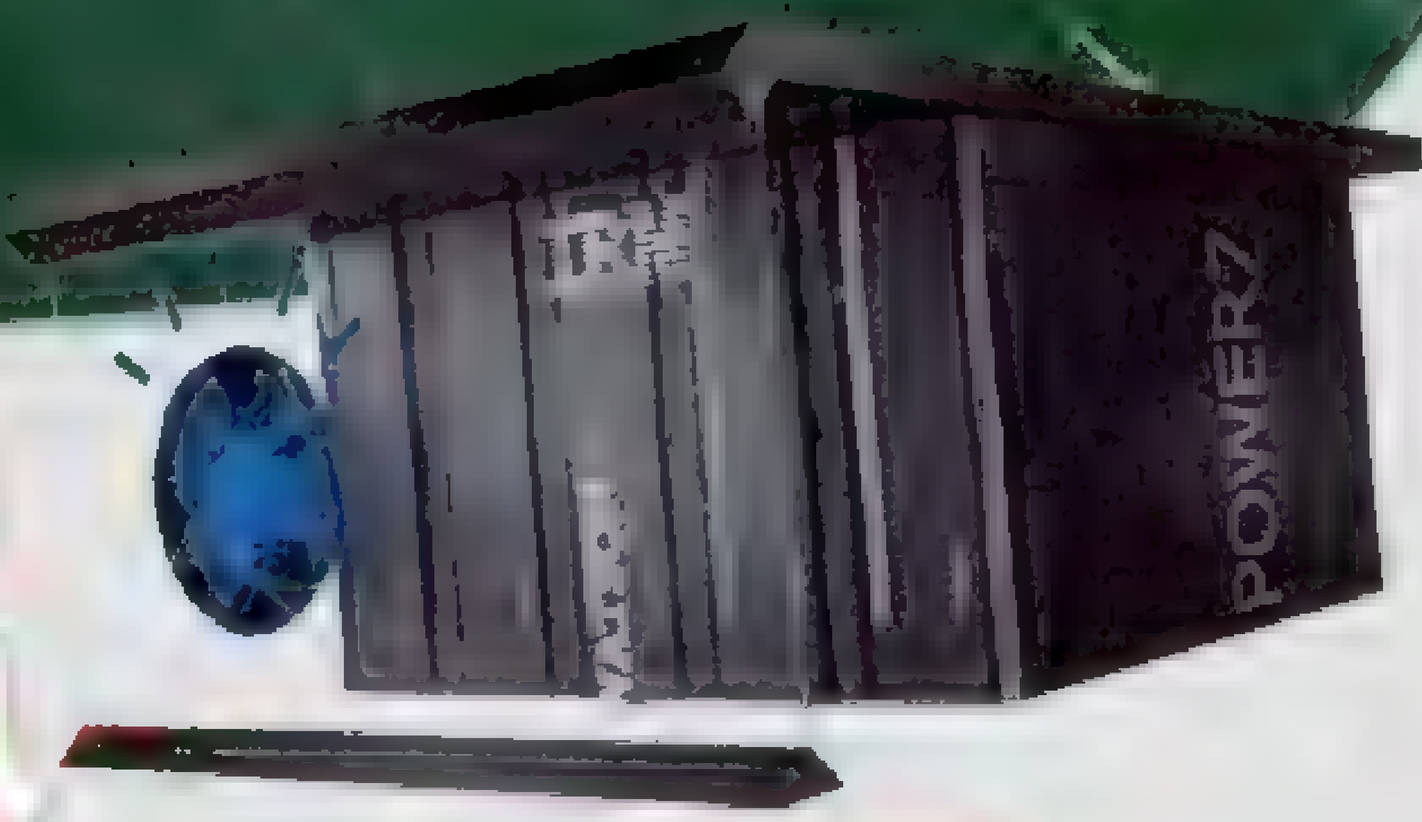
【极客训练营：了解九宫格求解器的原理】

这里给读粉们出一个高难度的挑战项目，就是弄明白这个九宫格的求解器是应用什么原理制作出来的。你可以不必自己把这个求解器做出来（当然做出来更好），但是你需要试着说说它是怎么工作的。反正这个把小编们都难住了，读粉们快来挑战吧！

大多数电脑上都装有Excel，虽然它只是一个电子表格，却能用来完成各种各样的任务，玩出很多花样。这就是极客思维在发挥作用。

对于本期的内容，如果有什么想交流的，欢迎到小飞博客（http://imzyx.com）留言，或者访问54df.com讨论。

当科幻照进现实



[illegible]

并不平凡的日常生活

24小时的日常生活，从早上开始。起床[illegible]要拿起用机器一次成型的树脂和纤维制作的[illegible]具来清洁牙齿，从通过化学制冷剂实现作用[illegible]的恒温制冷设备中，拿出冰镇的牛奶当做早[illegible]。出门走在街上，身边有各种时速可达几百[illegible]公里的流线型箱式四轮工具经过，也能看到便捷款的两轮电能设备在来来往往。课堂上，能[illegible]够高速计算的电子机器在眨眼间就能编写出数[illegible]据，让液晶体在电场的作用下被令光投影出不同的图像给同学们观看。回到家，只要按一下开关，[illegible]五分钟后，就能从发射电磁微波的金属箱中端出热好的饭菜。就连剩下的饭菜残渣也可以扫进水池里，按下按钮就全都能在离心力的作用下被[illegible]粉碎成小颗粒排出管道。最后，在躺下睡觉前，为了驱赶蚊虫，还要使用[illegible]化学制剂[illegible]的小型电子设备。

这时候，[illegible]闭上眼睛去回忆这一天的经历，就会发现我们确实已经生活在了“未来时代”。牙刷、冰箱、汽车、计算机、微波炉等物品的出现，[illegible]说明科技无处不在，我们生活的每一秒都在享受科技带来的便利。但这在几百年前，甚至几十年前都是无法想象的。对于过去的那些时代来说，我们就是科幻世界中的主角。

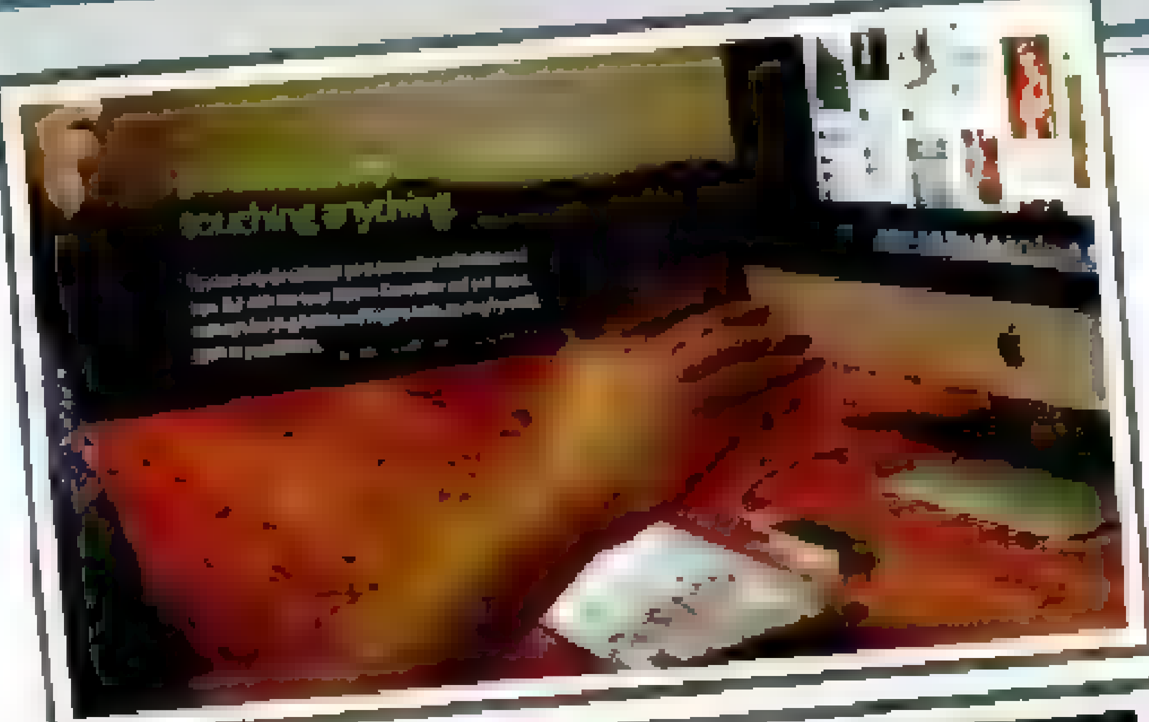
当然，现实和科幻作品[illegible]的。现代人[illegible]

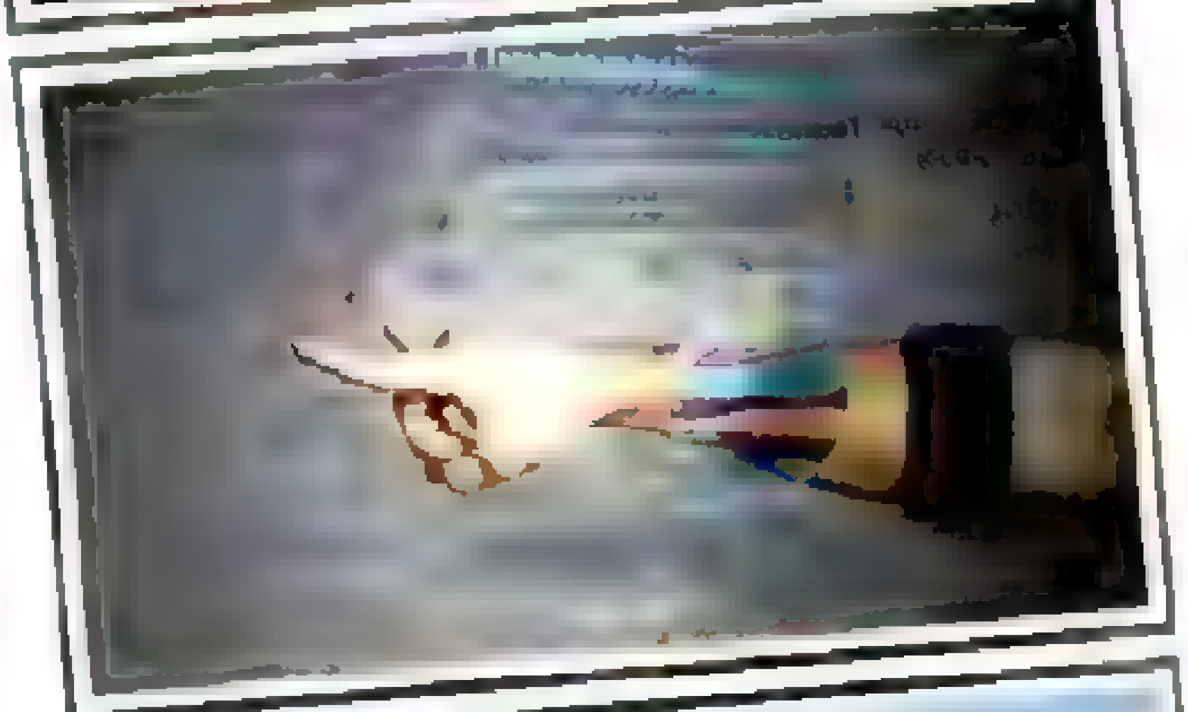
用机器打碎、过滤、烹煮，而在虚构的作品中，未来人类可以直接使用人工合成蛋白质再加上调味剂。

科幻由自然科学而生，结合想象创造出映照现实的架空宇宙，且不同于我们现有的普通生活。科幻为我们提供了一个可以合理发挥想象力的机会，更时时刻刻提醒着我们，这些想象将会由我们亲手来实现。

梦想成真的现代科技

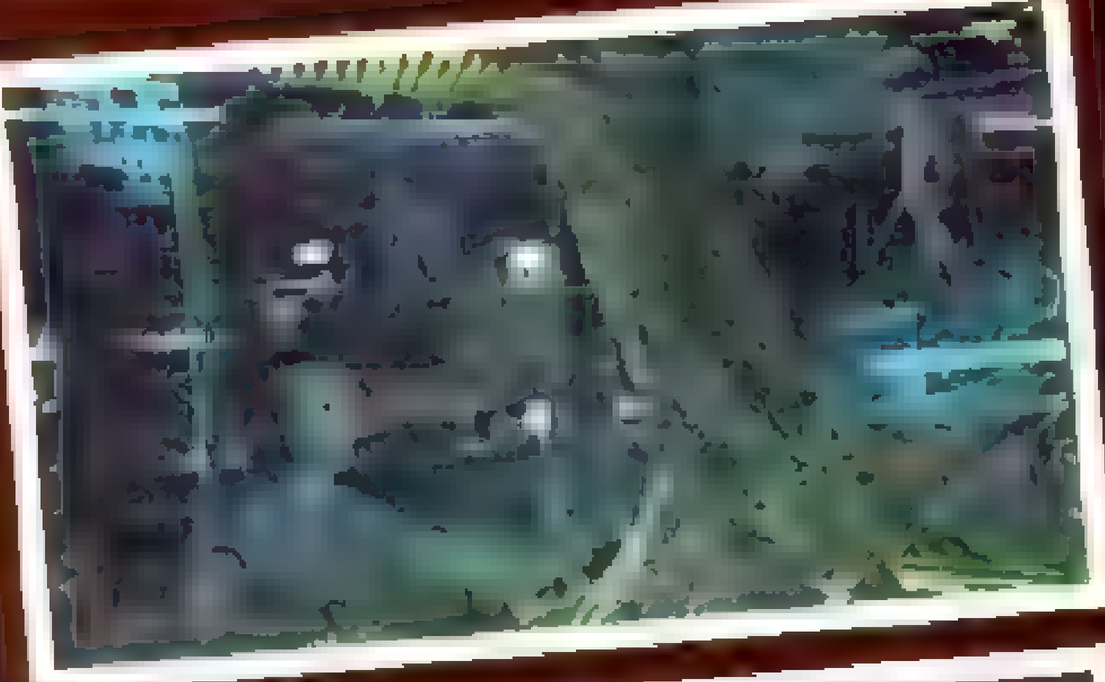
凡尔纳是一位生在19世纪的小说家，当他创作《从地球到月球》时，人类刚开始第二次工业革命不久，连航空的概念都尚不明白。但凡尔纳却用超前的意识触摸到了未来，用他的作品诠释了什么叫做"科学幻想"。1969年7月，人类第一次登上月球，曾经存在于文学作品中的梦想，真正得以实现。





当然，人类实现的科幻之梦，可不只有这些。电影《少数派报告》中，汤姆·克鲁斯所饰演的角色，站在透明的计算机屏幕前使用手势进行操作的镜头令人印象深刻；而在《钢铁侠》中，这种操作已经进化到不需要专用手套，可以直接通过手势滑动、手指缩放来实现。这种操作电脑的方式在科幻[illegible]相当常见，淀粉们一定非常熟悉，也一定很想亲自体验一把吧？

好消息是，目前有不只一款设备可以实现类似的体验。比如Leap Motion，这款[illegible]——通过挥舞手指[illegible]个新颖而独特的体验——通过挥舞手指[illegible]算机进行交互。Leap Motion动作感应所具[illegible]是其他任何一款[illegible]及的：[illegible]时追踪你的10根手指，[illegible]识比你的鼠标[illegible]。通过[illegible]在电脑上实现[illegible]操作，[illegible]中，能获得更自然的操作体验。[illegible]腕带，它利用生物电原理，[illegible]设备，只要将[illegible]戴在手臂上，[illegible]



备进行手势操作，这种操作体验可以说是“隔空控物”，而操作效果也更加精准。另外，如果将MYO腕带与Oculus Rift这样的增强现实头戴显示器配合使用，还能够实现更加沉浸式的电脑使用体验，简直酷炫无比！

淀粉们还记得曾经在不少电影里看到的3D全息投影技术吧？只要打开一个小小的通讯器，就可以与他人进行全息式的视频通话。这种全息投影技术现在已日臻成熟，想必不少淀粉都看过虚拟偶像初音未来的演唱会，她的形象就是通过3D全息投影技术展现的。不过，目前的投影设备体积还比较庞大且价格昂贵，要想做到电影中那般小巧便捷，还尚需时日。

钢铁侠的战甲是不是也令淀粉们心生艳慕？虽然Stark先生的战甲确实还太过高端前卫，但“外骨骼战斗盔甲”的开发已不再是梦了。美国军方对TALOS战斗服的研发就是个例子。这套智能盔甲，不仅能够监测士兵的健康水平，同时内置完善的通讯装置，还极有可能装配液压装甲，能够在瞬间增加强度以实现超强的防护力，或者一瞬间增加士兵爆发力，实现类“钢铁侠”般的杀伤力。

至于智能眼镜、无人驾驶汽车、3D打印、人工智能等这些曾经我们看起来不可思议的技术，现在早都不是什么稀罕的事物了。科学一直在沿着不可预计的轨道发展前进，所以可别瞧不起科幻作品里的“天方夜谭”，说不定有朝一日，预言的未来就会实现。

充满期待的未来世界

我们与科幻世界近在咫尺。前一天有可能还需要匆匆忙忙地起早赶公交，过不了多久也许就可以踩上自动前进的移动板，被直接送到目的地；今天我们还在用电脑键盘打字，明天可能就只要动动手指，便有机器分析肌肉的动向录入对应的字母了。

千万不要以为这些都是笑话，上文中出现的不少例

子都印证了科幻并不只是虚妄的幻想 不少电影和小说里看似很遥远而难以置信的技术，确确实实已经一只脚迈入了现实，只等待着普及的那一天。

想想我们的生活吧，不知不觉间，普通的液晶电脑正在被触控设备所渐渐代替，“特斯拉”这样的电动汽车，受瞩目的程度已然要高过普通跑车

研究人员和科学家并不只是单纯地重复实验就能得到结果，科学进步同样需要想象力，而科幻就是这个过程的扩大化表现．各种尖端技术和新生事物的诞生恰巧说明，有不少人正是在科技进步的时候准确抓住机会，将自己的想象力无限铺开，最终实现了独一无二的价值．

近在咫尺，远在天边，这大概是对科幻和现实之间距离的最好形容，似乎在眨眼间，世界就瞬息万变，难以去揣摩走向 但似乎一切又是预先安排好的，一笔一笔由人类用双手将黑白填成彩色，最终拼就夜空最绚烂的星火、也许此时此刻，某个人写下的一行字或者完成的一个题目，都将成为改变世界的节点

科学源于对未知的好奇，幻想来自对美好的渴望 笔下深色的线条里，隐藏的是人类亲手编织的命运之网，通过宇宙的规则构建了固定的结构，指向人们共同选择出来的结果。每一个人都要勇于承担属于自己的那一份责任，因为科幻只是预言，我们则活在现实当中——未来必将由我们亲手实现

APP，你也值得拥有

●态度哥

看了这么多年的少电，对于“APP”这个词大家肯定都不陌生了吧？那么APP到底是什么意思呢？APP是英文APPLICATION的简称，也就是应用的意思，通常用于电脑、手机以及各种电子设备。由于智能手机的流行，现在所说的APP多指智能手机的第三方应用程序。

[illegible]

看这位大神做的APP，你一定以为这是用专业软件花了好长时间做出来的吧？其实这完全和 [illegible] 就是APP在线制作平台的魅力。

[illegible] 页操作就能制作出精美的移动应用。

[illegible] 网APP工厂和安米网制作平台，相比国外的APP在线平台，国内的要更加简单直观。

01

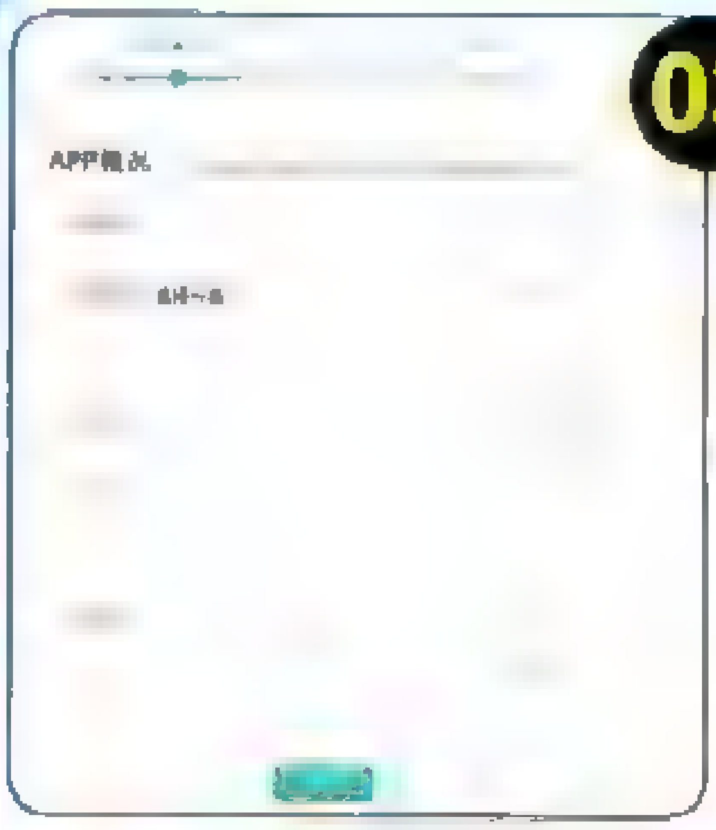
02

一、简网 APP 工厂（cutt.com）

简网 APP 工厂制作出来的 APP 稳定、流畅、界面友好、美观，可以随时更新管理内容。

STEP1： 打开浏览器，登录网站，点击［登录］按钮后使用微博账号登录（图2），登录完成后简网会自动跳转至创建应用界面。

STEP2： 在 APP 概况中，我们需要给 APP 取一个响亮的名字并填写构思好的应用描述和简介，然后选择分类，点击下一步（图3）。



03

STEP3： 进入 APP 素材后，系统会自动以软件名称开头第一个字生成 APP 图标，我们可以修改底色和字体（图4）。如果有能力，可以自己用 PS 设计一个传上去。要知道精美的图标会让用户对你的 APP 一见钟情哦！在下一栏我们要选择开机图片，即为 APP 启动页的图片，系统提供了默认

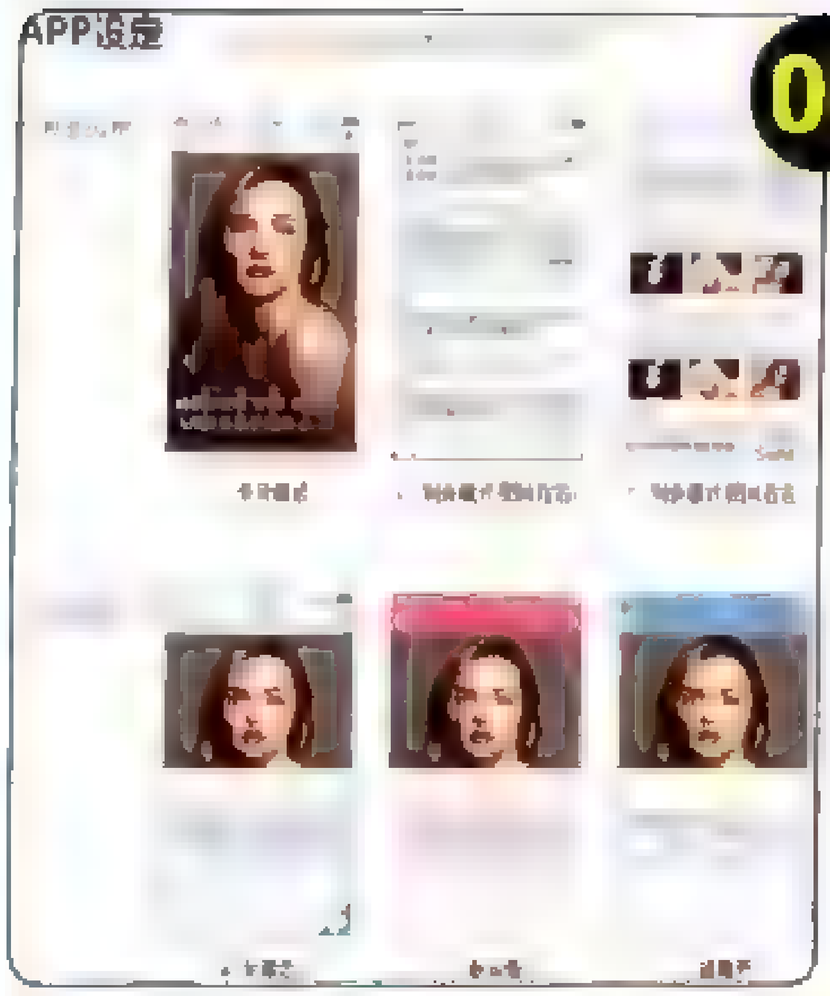
04

05

高清图片供我们选择（图【illegible】），不满意的话可以选择【上传图片】，上传一张640×1136像素的png格式图片。

STEP4：接下来我们要选择界面风格和颜色，无论是“卡片模式”还是“列表模式”的风格都很有范儿，界面颜色我们推荐选择灰常态和蓝精灵（图6）。在应用栏目中添加想要添加的栏目（图7），所发的文章会进入到各个栏目中去，我们使用之后就会明白。

小提示：界面风格颜色和栏目选择之后还可在后台更换，我们可以多尝试几次



STEP5：点击完成后输入一个常用邮箱，用于接收APP的封装包（图8），单击提交后输入你的联系信息，哪天你的应用火了，这个联系方式就起作用了。

二、安米网（APPbyme.com/）

安米网的优势是用户可以根据自己的兴趣爱好生成不同功能的APP，后台管理也简单易用，缺点是有让人头疼的广告。

STEP1：打开安米网，点击［注册］按钮填写信息注册，然后登录账号，点击上方导航中的［新建应用］。

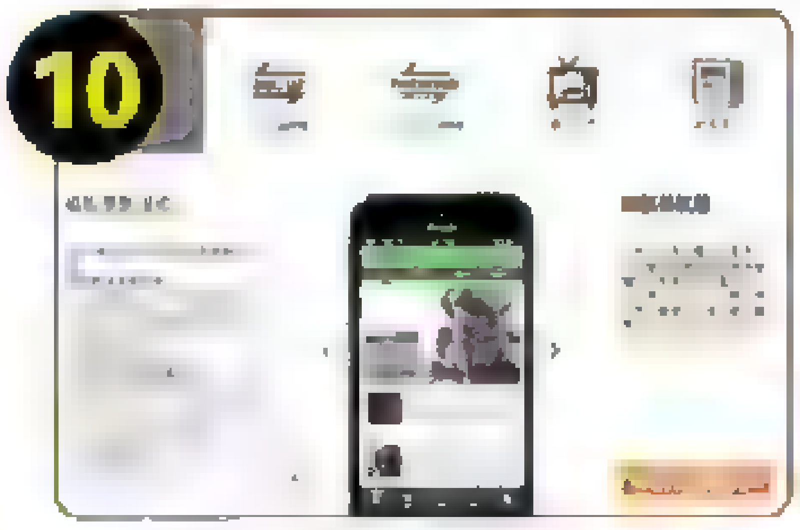
STEP2：新建应用得选择应用类型，安米网为用户提供了11种模板（图9），如果你想弄一个社区，可以选择自定义、社会团体和社区互动。在模板下又有许多界面类型可以选，如点击［社区互动］，我们可以选择图片社区来晒自拍和图片等。其他的点击之后都会有介绍和效果展示（图10），这里我们选择自定义类中的底部导航版。

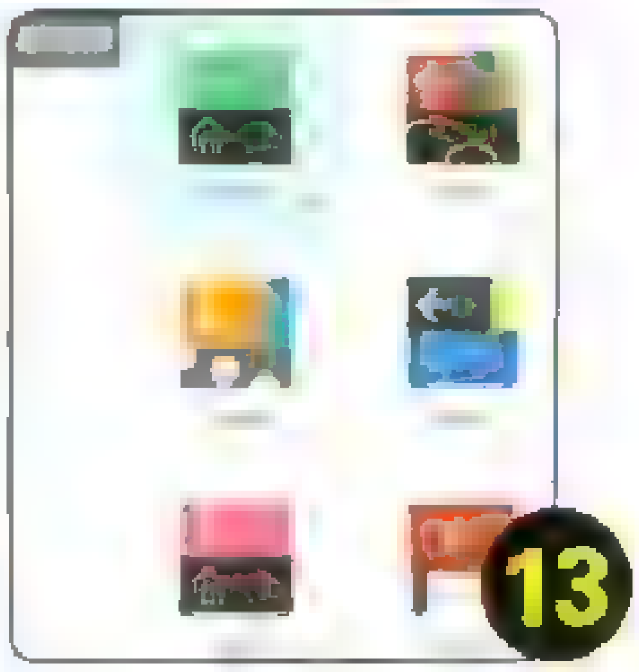
STEP3：选好之后的步骤和简网APP大致相同，包括应用名称、描述，版式在上一步已经确定，无需更改，点击［下一步］上传应用图标（图11、12）。

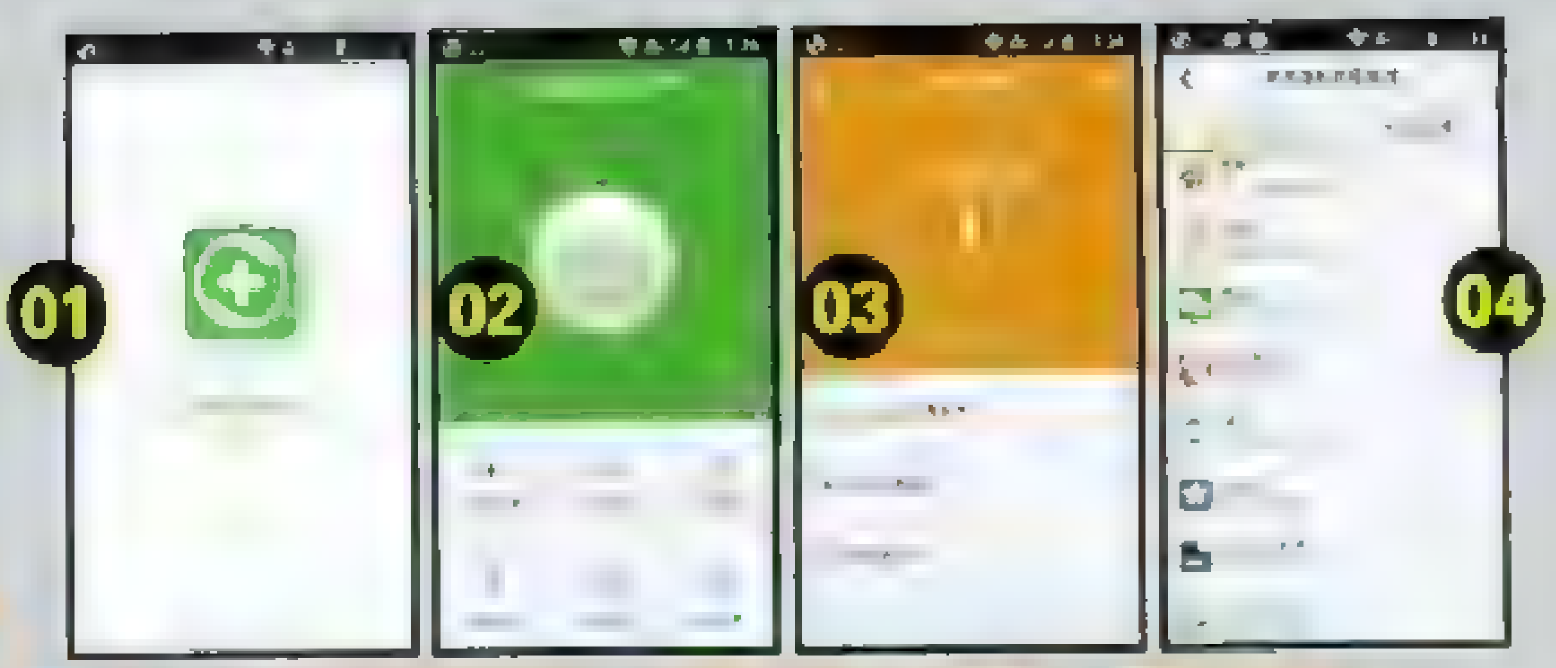
STEP4：在启动页中，安米网需要上传3种类型分辨率的启动页面，分别是640×960、720×1820、640×1836的png或者jpg格式文件。

STEP5：然后是选择皮肤（图13），选择后点击［下一步］选择证书，证书申请费时费力，有时还需要身份证明，有能力的淀粉可以自己去探索。这里我们直接跳过，弹出对话框中点击［取消］，然后是付费选择，我们选择［免费］即可。

如果淀粉们已经做好了，那么可以试着将下载地址发送给自己的好友，你能想到多少种发送方法呢？相信你的小伙伴看到以后一定会对你刮目相看的







软件档案

360手机杀毒(图1)是继360手机卫士之后奇虎360推出的另一款手机安全防护软件 相比之下，360手机杀毒拥有较小的体积，集成了许多手机安全领域的新功能 淀粉们可以登录http://shouji.360.cn/sd/下载安装

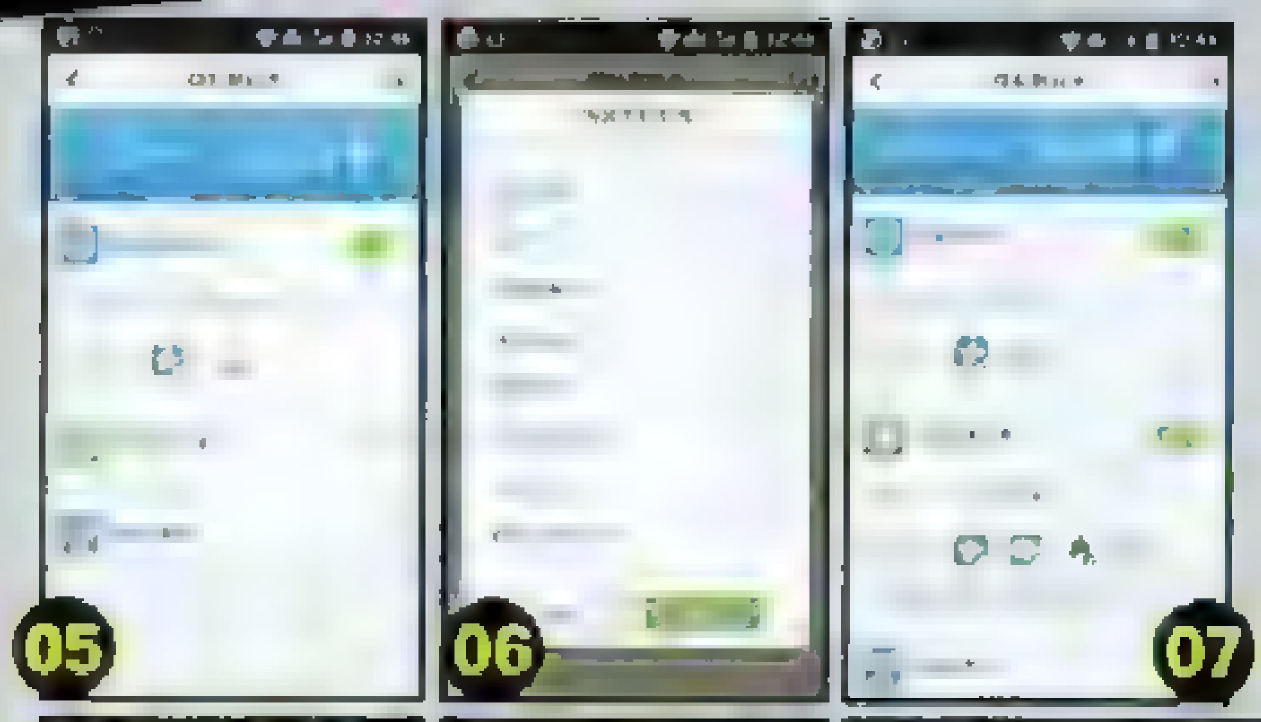
1 手机基本信息伪装 远离隐私泄露事件

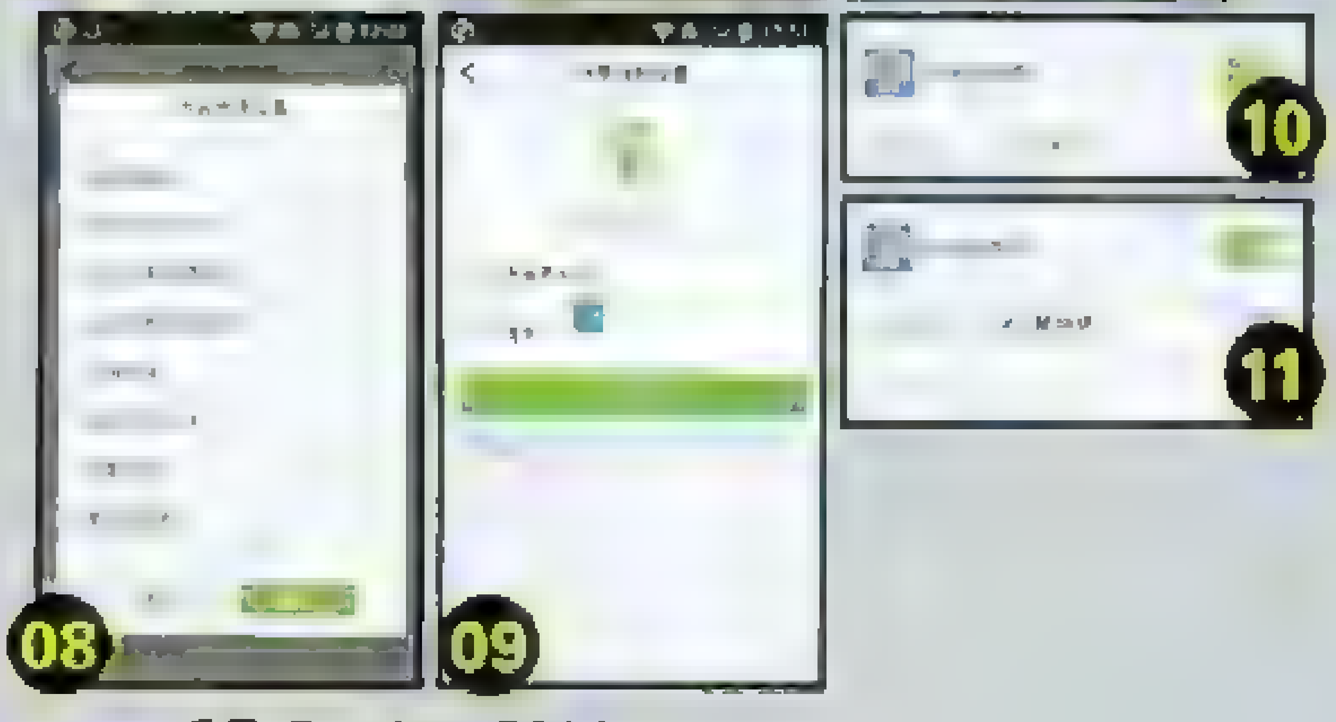
打开已经安装完成的APP，点击下面的第一个栏目[防隐私泄露](图2)，在这里可以点击[一键优化]对一些软件的权限进行管理，接下来轻触[隐私易容术]进入到下一步(图3、图4)。

智能手机变形计

——手机“易容术”

●态度哥





伪装手机型号

隐私易容术支持在新浪微博和QQ空间手机客户端中伪装手机型号。在隐私易容术界面中打开“伪装手机型号”，软件默认将手机型号更改为“三星Galaxy Note II” 要更改其他型号的话，可以点击“手机型号”按钮，在弹出的页面中选择要更改的型号(图5、图6)。

伪装地理位置

除了伪装手机型号之外，易容术还支持在微信、QQ空间等手机软件中伪装你所在的地理位置，打开“伪装地理位置”按钮(图7)，选择要伪装的位置(图8)，然后点选想要生效的软件即可。

提示：新浪微博不支持部分国外位置伪装。

手机软件在定位时，会用到GPS、WiFi热点和基站的信息，如果只是靠模拟GPS来伪装位置的话，很多软件都可以识别出来，因此，不能自定义手机地理位置 如果提供的位置信息不能满足淀粉们需要的话，还可以点击“我来分享”，让360以后添加(图9)

伪装运营商

隐私易容术支持在手机通知栏伪装运营商的名称。开启“伪装运营商”，然后输入自定义运营商名称后点击“确认”即可。双卡手机暂时只支持第一张卡伪装运营商（图10、图11）。

鱼小朵：噢，为什么360杀毒不能够伪装我的iPhone？

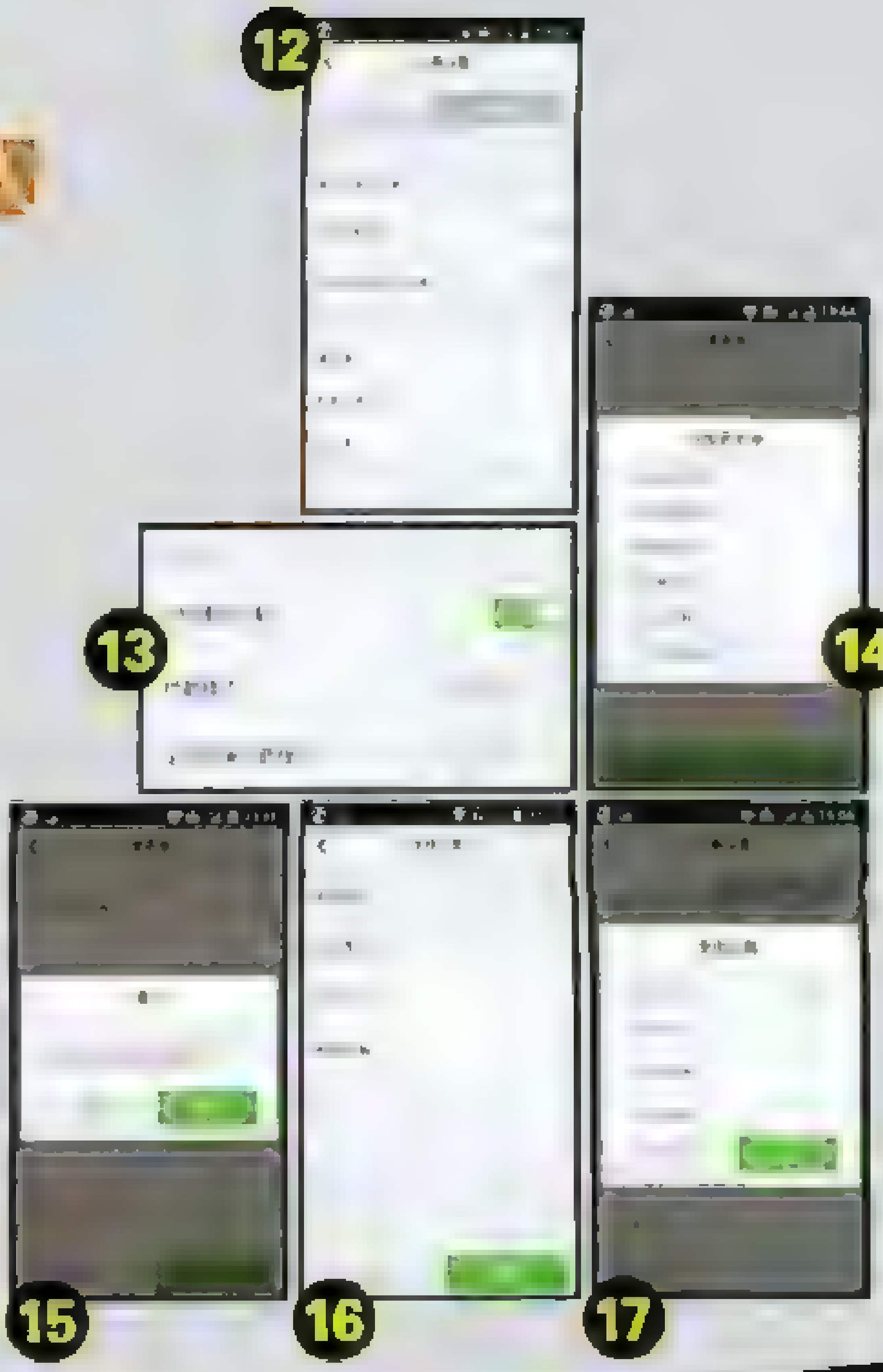
序风：隐私易容术只能使用真实的机型数据，能在相对开源的Android系统中伪装，但对于相对封闭的iOS系统来说，就比较困难了

2 区别拒接 变身防扰达人

来电拦截软件相信大家都用过，360手机杀毒也有来电拦截功能，这个功能也是可以伪装的哦

STEP1：进入360手机杀毒，点击右下角的［骚扰拦截］，在右上角找到设置按钮并点击进入拒接设置界面，然后拉到最下方的拦截服务，开启骚扰拦截，拦截模式默认为标准模式（图12、图13）

STEP2：我们需要先设置拦截关键字或黑名单，添加想拒接的手机号码和关键字（图14），新号码加入后会弹出一个对话框，点击“取消”即可（图15）

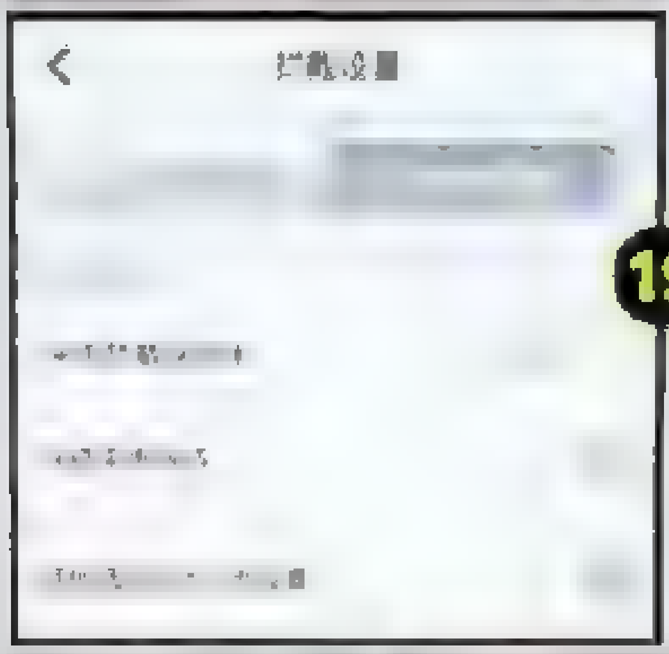

12 13 14 15 16 17

工作原理

拦截来电返回忙音、关机、空号等功能的原理是呼叫转移，因为转移的一方不会接听，所以不会产生任何费用

根据这个原理，我们可以在手机中依次进入“手机设置”→“通话设置”→“呼叫转移”，然后在页面中提供的三种情况中选择一项进行设置，输入想要设置转移的号码即可。要是想设置特定手机号码来电转移，需要依靠拨号盘的隐藏代码来完成

18


19

提示：如果不想局部拦截某些号码的话，可以将号码加入白名单；若要拦截全部号段，可以按“151X”的格式输入，这样可以从标记分类中将号码标记的骚扰电话全部拦截（图16）。

STEP3：轻触“返回音设置”，在这里系统提供了忙音、空号、关机、停机4个选项（图17）。需要注意的是，选择后正常挂断电话也会同样返回选择的返回音

STEP4：来电转接注册成功后再用黑名单内的手机尝试拨打此号码就会按照原计划执行设置了（图18）

双卡电信手机在设置界面中提供了C卡（电信卡）和G卡（GSM）两种选项，在C卡一栏中设置完毕后再进入G卡设置界面会有一个“其他选项同步C卡设置”选项，勾选后同步上一张卡的设置（图20）

20

21

如果你找到了一个你这个空号服务的号码，那样的话实现拦截就会出现“您拨打的电话不在服务区”。

OK Glass, Our Glass

——Cardboard DIY

●约修亚_RK

01

在VR（虚拟实境）技术发展尚不完善的今天，比较可行的技术也就只有AR（扩增实境）了。就算是Google推出的Google Glass这类可穿戴式设备，也有很大的提升空间，而且它对一般人而言太过昂贵，或许我们并不是那么需要它。

在2014年的Google I/O 开发者大会上，Google赠送给所有与会者一份小礼物——Cardboard（图1）。它是由一些简单的零部件拼装而成的一个眼镜，可以在眼镜后面放置手机（Nexus系列的尺寸会好一些）。在Google Play下载一个名为Cardboard的App之后，你可以通过摇动头部等操作来尝试各种功能，例如在眼前出现一个逼真的花园或者一些小道具等等。这也算是一种轻量级的VR设备了呢，据在场的开发者介绍，它能给人出乎意料的沉浸感。

Cardboard除掉手机以外，整套部件只需要$19.95，如果家中有镜片和纸板，则几乎不需要购买什么配件。Google表示："我们想让每个人都能以简单、有趣、廉价的方式体验VR技术。"

Cardboard是个"20%项目"。在Google，工程师可以把20%的工作时间用于自己感兴趣的项目上，而Cardboard就是这一项目的产物，由大卫·科兹在2014年初发起。正如上面所提到的，科兹在寻找一个简单廉价的方式来打造虚拟实境装置，之后由于Cardboard得到了公司的重视，它也就完全占据了科兹的"20%工作时间"。兴趣能够指引我们走向一条属于自己的道路，也能够给我们许多美丽的梦。言归正传，既然Cardboard便于制作，那我们就来稍稍尝试一下这个VR装置吧。

请各位想要尝试的淀粉先确保手上有一部安卓智能手机，Nexus系列的手机对Cardboard提供的支持最为良好（毕竟是Google的亲儿子嘛）。虽然性能要求不高，但是如果平时用着都会卡，那肯定是不行的；接下来请搜索名为Cardboard的应用，推荐从Google Play下载，因为它包含一个数据包，从其他地方下很可能会缺少它；最后，Cardboard可能需要Google框架的支持，如果无法运行或者出现闪退等情况，请自行搜索GAPPS的刷入方法

如果Cardboard无论如何都无法运行的话，那小约也只能深表遗憾了。

对Cardboard项目有兴趣的淀粉可以到下面这个网址来看看，里面有全套配件的组装方法（需要一定英文基础），不懂的淀粉可以略过。

项目地址：https://developers.google.com/cardboard/

咳咳，咱们先看看制作这个眼镜需要什么材料：

纸板—它应该要有足够的硬度，大概3mm厚，至少需要22cmx56cm大。

镜片—这可能是整个Cardboard中最难搞的一个配件。照官方的说法，焦距45mm，双凸透镜最好

光盘磁铁—大约19mm的直径以及3mm的厚度。用于将纸板吸在一起。（图2）

维可牢—尼龙搭扣，又名魔术贴，两组。2cm x 3cm长即可（图3）

橡皮筋—用来固定手机。至少需要8cm长

你还需要尺子、胶水、剪刀以及美工刀或者激光切割机（好吧，这个估计淀粉们都没有）

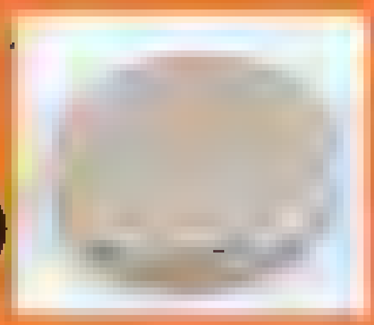
你可以在上面的网址中点击［Cardboard Design Files］按钮来下载一份PDF文档。记住，你需要“科学上网”才能够下载这份模板文件。（光盘版的淀粉可以在光盘中找到）如果有专业工具的话，淀粉们可以打开eps文件，如果没有相应的工具，那么打开PDF打印出来就足够了。接下来，你需要把这份PDF打印出来（需要打印在A4上，别的大小的纸张不合适）。

PDF总计三面，小约先把模板贴出来给大家看看（图4~6）：

标记已经很清楚了，序号一样的贴在一起，白的贴在黑的上面，重叠在一起；黑线全部剪掉，红线用来折叠的，千万不要剪。

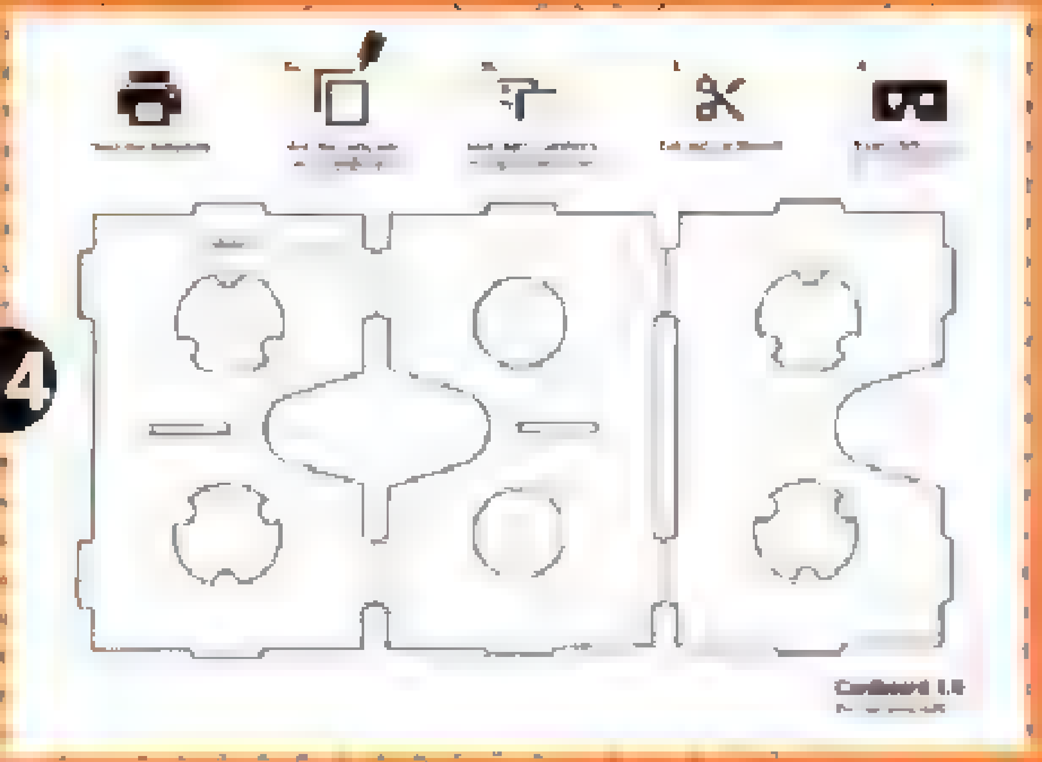
[illegible]

[illegible]，或许会有更[illegible]的收获。小约的[illegible]教训则是，不要用[illegible]包装的盒子来制作[illegible]，不然根本[illegible]不过去。[illegible]镜片，如果少了它，就完全没有效果[illegible]因此最好也是稍微注意[illegible]。

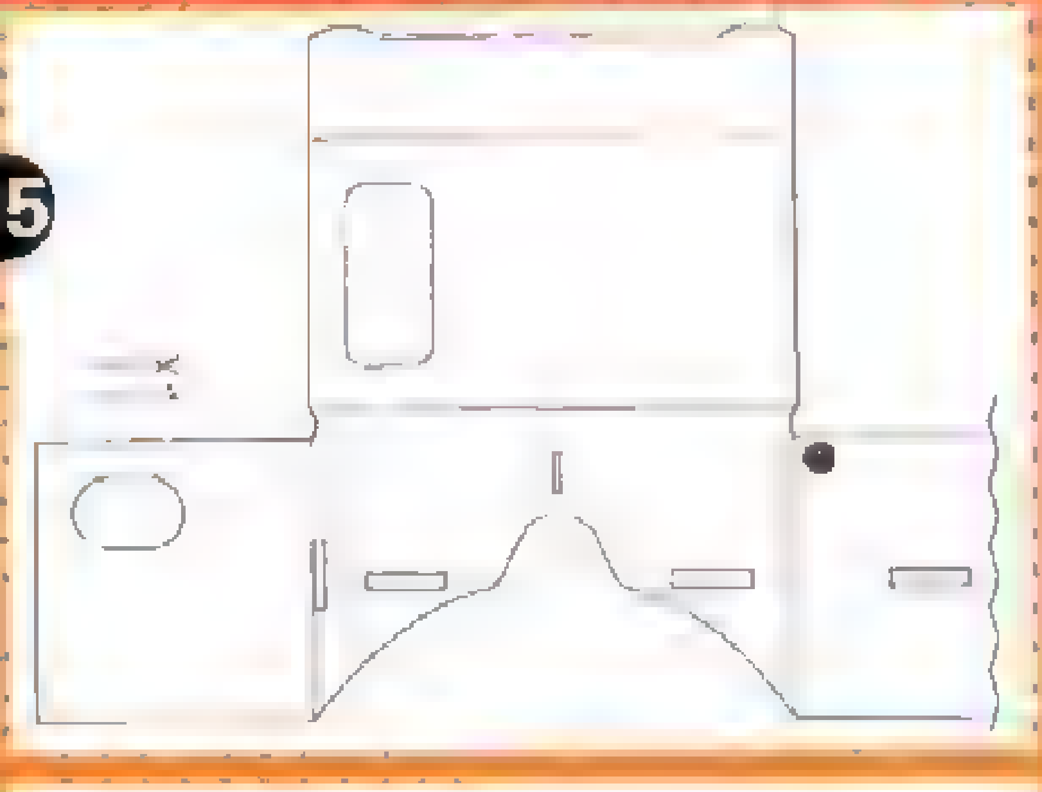


02

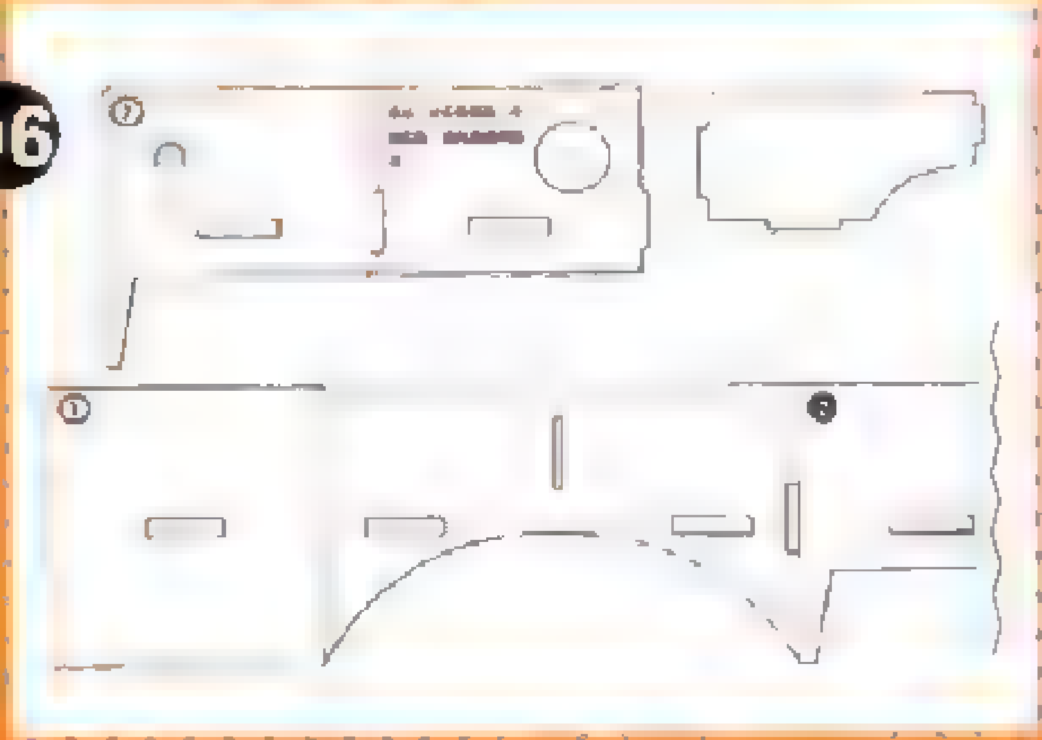
03



04



05

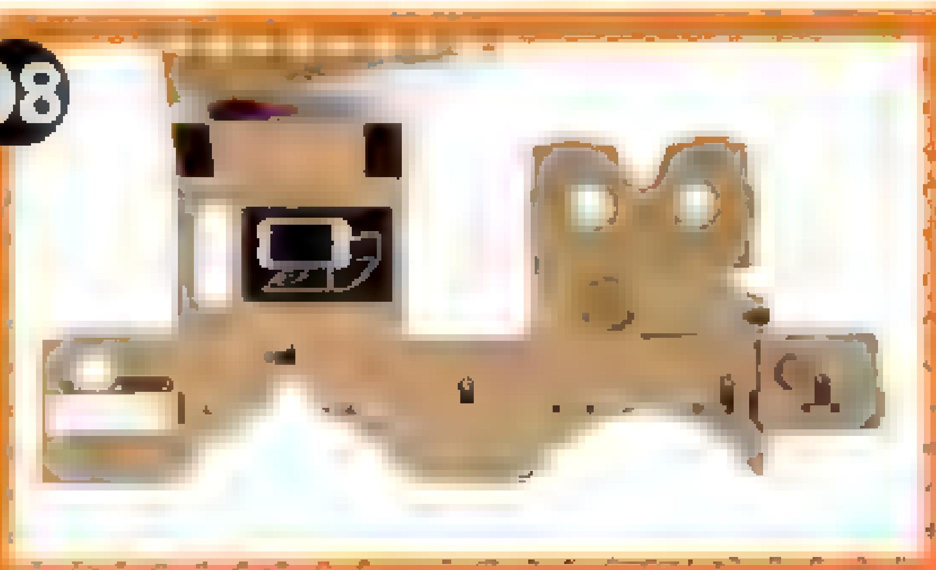


06

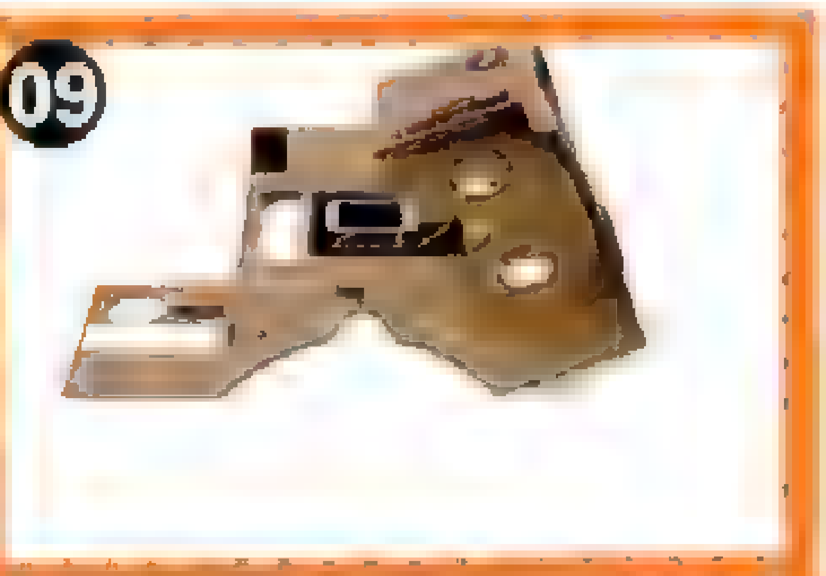
07

如果淀粉们想省点事的话，可以把模板先贴在纸板上再剪（在这之前先把纸按序号贴好）大家用卡纸的话应该也是问题不大的，有一定硬度就可以。

在剪好纸板后，就会变成图8的样子



08



09

10

11

之后一步一步地把它拼起来，此时你需要用到光盘磁铁和维可牢。（图9）

最后把手机放进去，那个空框就是用来让手机摄像头露出来的。（图10、图11）

Okay，CardBoard到这里就完成啦。

在最后，小约说一下Cardboard APP的使用方法。在打开Cardboard App之后，它会播放一段小短片，演示的是剪切好之后Cardboard的组装方法。此时轻触屏幕，进入主选单。（图12）

第一项是教程 在屏幕上滑动手指并点击，从头上拿起它并倾斜设备来返回主选单。

第二项是旅行导游 你可以听到导游的声音（英文的啦），并且看到逼真的景象。你可以移动你的头来看到不同的景物。滑动手指，可以看到下一个场景。总计有五个景点可以访问哟。（图13）

第三项是展览 通过上下滑动，你可以看到五个文物景点（图14）

第四项是有风的日子 这个小约打开会强制关闭，可能是第三方APP吧。（图15）

第五项是地球 你可以进行一趟环球旅行。（图16）

第六项是YouTube视频播放 如果你在“科学上网”（推荐Fqrouter2），那么可以观看一些视频哟~（图17）

第七项是球体照片（Photo Sphere） 这个小约打开一样会强制关闭，就没办法截图啦；

最后一个是街景穿梭 你可以感受一下在街道间狂飙的快感~

至于到底是什么感觉，就请淀粉自己去感受一下吧，它会带给你出乎意料的体验。创新的技术让我们的生活缤纷多彩，谷歌的创造精神也值得我们去学习。

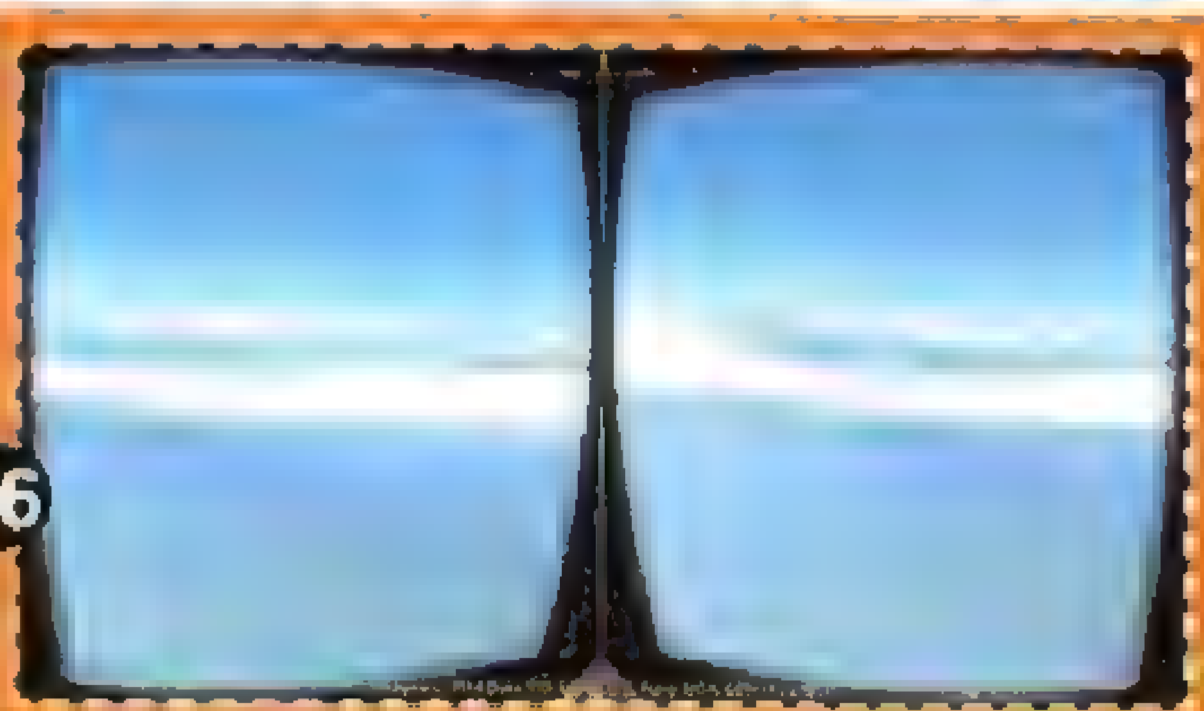
淀粉们还等什么呢，快拿起手边的材料DIY一个Cardboard吧！

12

13

14

15



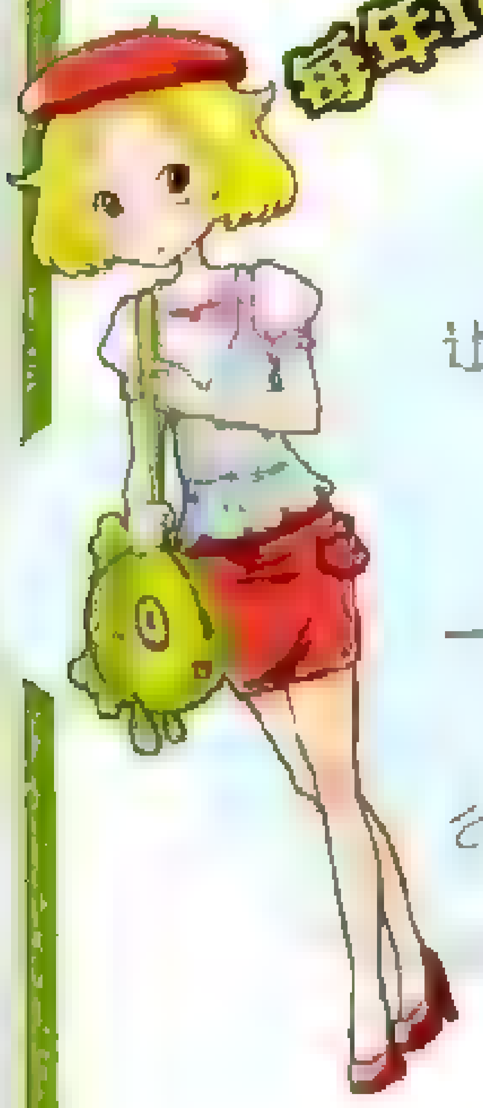
16

17

世界爱眼日，

让我们一起爱护自己的眼睛

每年10月的第二个星期四是“世界爱眼日”。



小快嘴：呀呀呀，今天是“世界爱眼日”，让我们一起来保护眼睛吧！

鱼小朵：爱眼日？我可以申请今天不上班吗？

疾风：当然……不行，不过，你可以让自己一整天都不看电脑……

鱼小朵：呃，不看电脑，我的动漫和韩剧怎么办？还是杀了我好了……

对于淀粉们而言，保护视力和使用电脑是一对老冤家，在这里小编们想说的是，保护视力是最重要的。淀粉们可以想象一下，戴上厚厚的眼镜既不美观，也不方便。所以，淀粉们一定要注意用眼卫生，电脑和iPad以后可以慢慢玩，但是眼睛用坏了就没办法挽回了！

保持正确的坐姿

用电脑时，保持正确的坐姿很重要。同时，眼睛要与屏幕保持足够的距离。具体的细节请看图1。

01

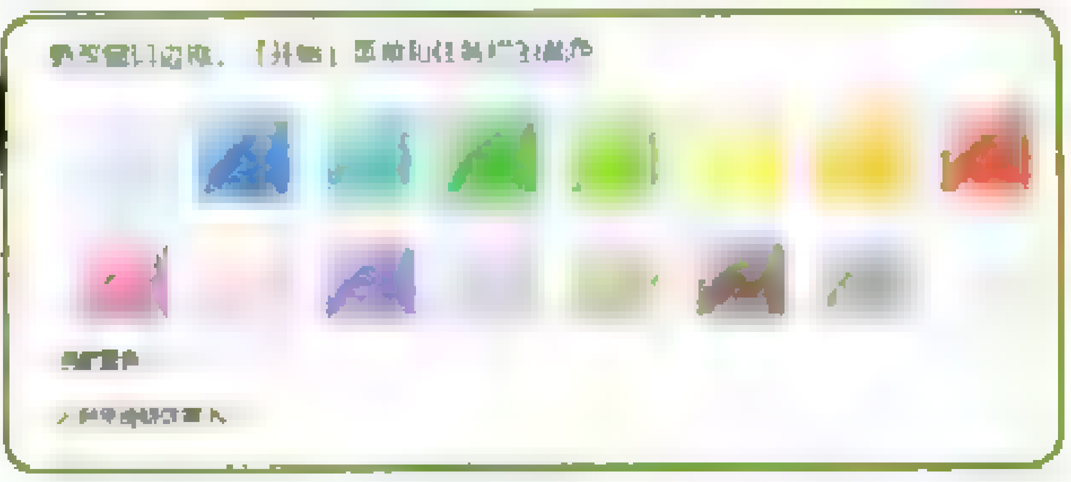
避免用眼疲劳

用一会儿电脑后（大约20分钟），一定要记得休息一下。看看远方、闭目养神或者做做眼保健操都可以缓解视疲劳。

将电脑窗口设置成绿色

多看绿色对我们的眼睛有好处，所以，我们可以将电脑的窗口配色调成绿色。在Win7中，在桌面上点击右键→［个性化］→［窗口颜色］，在弹出的窗口中选择绿色（图2），保存修改即可。

02



多吃蔬菜和猪肝

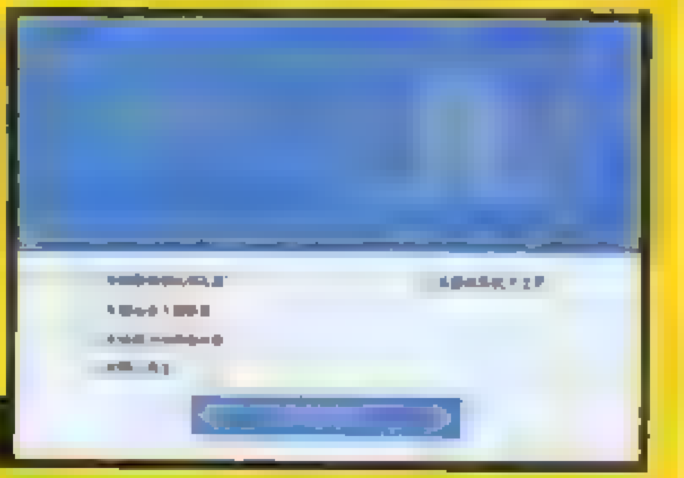
除了注意用眼卫生，淀粉们还可以通过饮食来为眼睛补充所需的维生素，提高视力。胡萝卜、猪肝、南瓜、青豆、番茄中含有丰富的维生素A，牛奶、瘦肉、鸡蛋中含有丰富的维生素B，多吃这些食物对眼睛有好处。

QQ 5.5来了

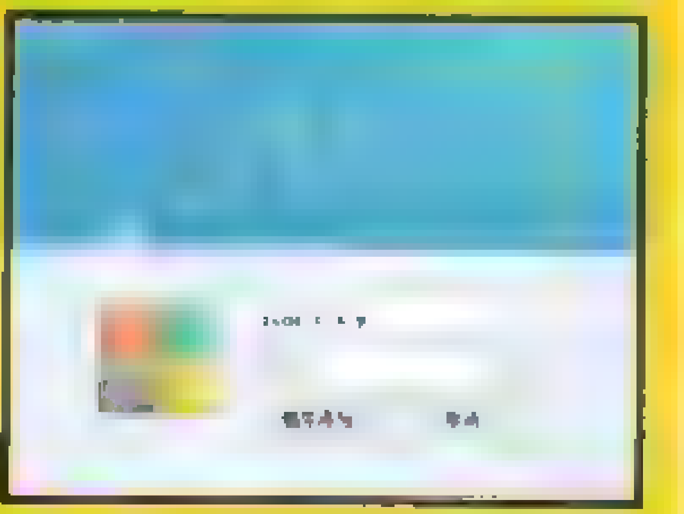
●态度哥

一、界面评测：更轻更薄更高效

01



02



03

04

评测1：清爽的启动界面

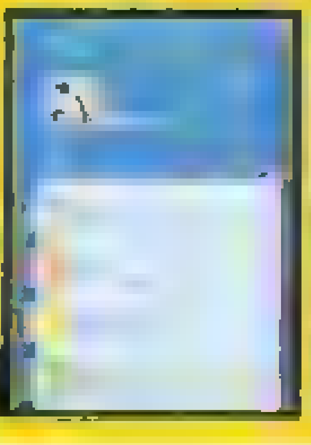
一款软件的精致与否跟安装界面有着很大关系，态度哥使用的是公测时的版本，在空间占用上要比上一代小很多，一页安装的界面真的很清爽，符合扁平化设计的整体基调，直到安装完成也没有出现繁琐的操作（图1、图2），这个真的超赞哦！

真正启动之后你会发现这个版本的登录框与上一代并没有多大区别，只是在图形设计上做了一些简单的修改，延续和完善了二维码登录与多账号登录（图3），在二维码登录中增加了“手机丢失”后限制登录的解决办法（图4）。

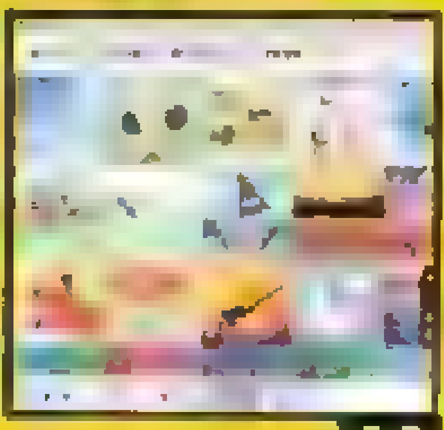
评测2：主面板换新装

新版本在主面板上下了很大功夫，先来看看设计，在5.5主面板中，没有完全采用扁平化的二次元设计（图5），而是保留了一些阴影啊、渐变啊这样的装饰效果，总体布局跟上一代类似，很容易上手，这里就不再多讲。

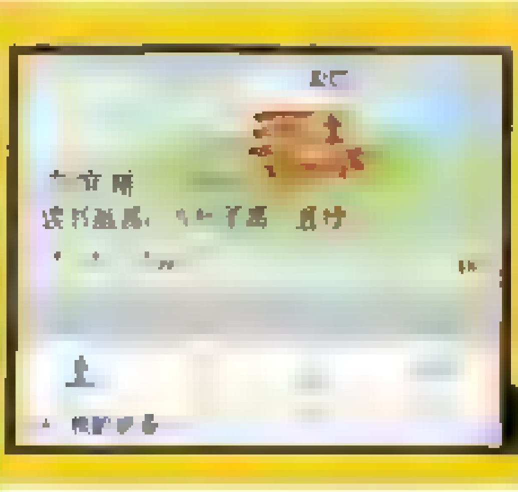
在换装窗口中点击［皮肤设置］，在最下方可以找到经典主题和封面主题的切换按钮（图6）。腾讯推出封面主题也有段时间了，但是困扰用户的问题一直也没有得到很好地解决，比如说封面主题跟主窗体不协调、既想用封面主题又想显示头像怎么办？前一个问题在Win 8 Metro风格的映衬下得到了很好地解决；后一个问题也不必太在意，态度哥感觉随着版本的升级，封面主题一定会普及，以后肯定是要在两大主题中做个取舍的，喜欢大字体动态天气就用封面主题（图7），喜欢头像的就选择经典主题。



05



06



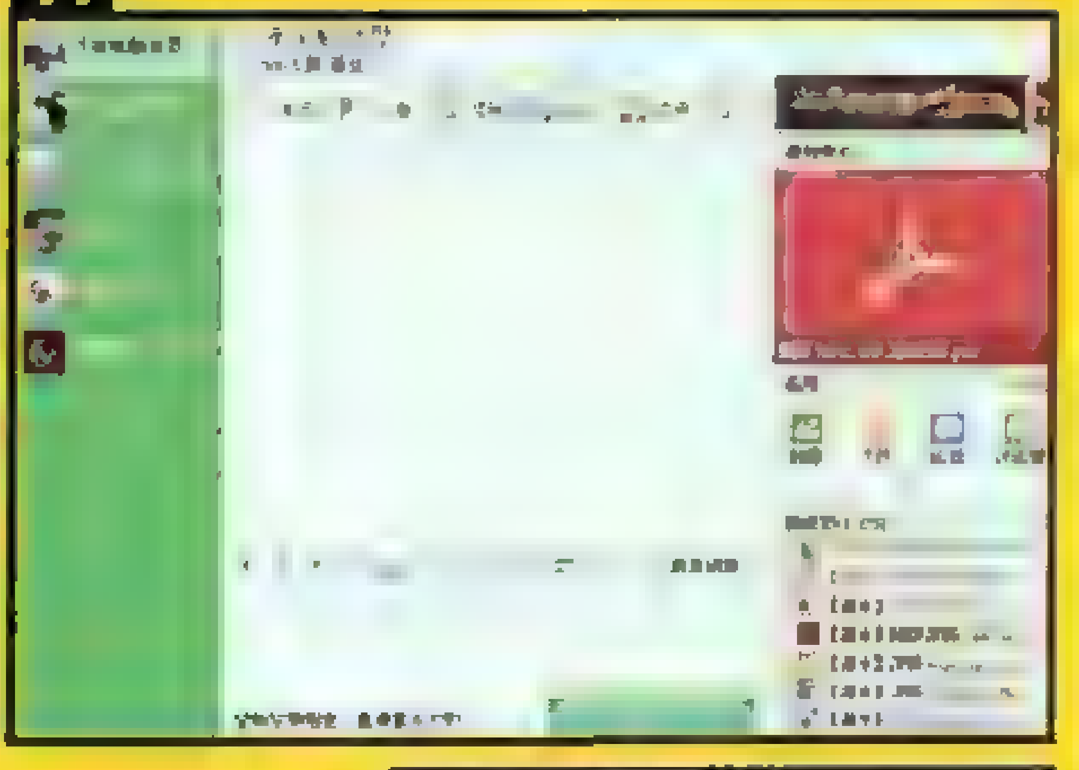
07

08

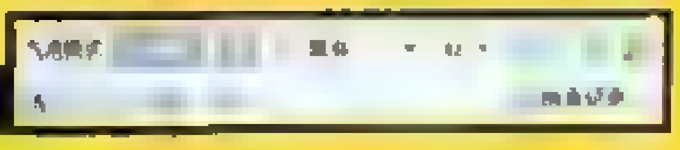
09

10

11



12



评测3：QQ秀换新装

仔细观察"更改外观"会话框你会发现，除了可以单独设置皮肤外，还有"场景秀"、"多彩气泡"、"界面管理"三个选项（图8）。关于会话气泡我就不再啰嗦，跟手机QQ类似，可以更换并与手机端同步。那么"场景秀"是干吗用的？

没错，这就是咱们要介绍的新功能啦！在新版本推出之前，腾讯惊奇地发现，QQ秀的设计风格与会话窗口根本不协调！这点让人难以接受，那怎么办呢？他们决定推出了QQ秀的升级版——"形象墙"（图9、图10）。为了同旧版本用户相适应，腾讯将旧版本用户的形象保留并进行优化处理，使之相互兼容。

注：在更换场景秀的同时，形象墙和QQ的背景图、会话气泡也会随之更换。

评测4：聊天窗口大变身

除了以上几点外，全新的聊天窗口也是这次更新的一个亮点。新版的会话窗口采用全新集成式设计，将上方的选项卡移动到了左边色块中，增加了联系人头像显示，可以很直观地查看好友的在线情况，同时也增加了层次感（图11）。

在文字选项单，增加了会话气泡和文字的切换功能（图12），这也是在文字功能被删去之后大家努力争取来的结果。

二、功能详解：更新更炫更实用

伴随着界面的更新，QQ5.5在功能上也跟原来的版本大有不同，具体增加了哪些功能呢？

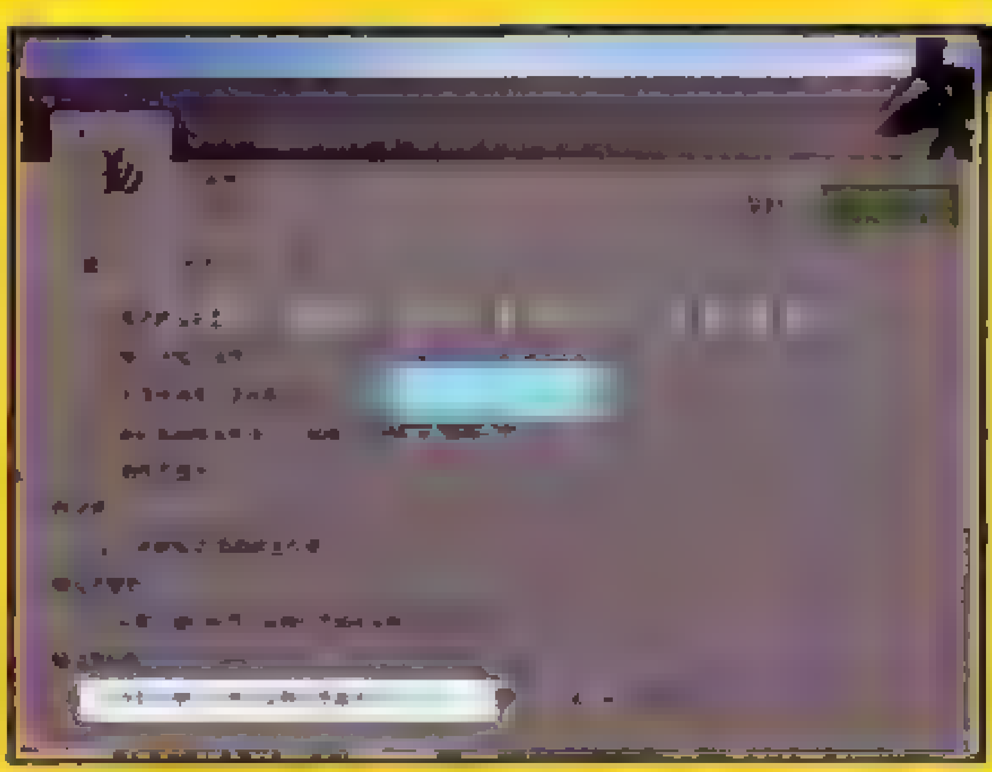
QQ群等级功能

QQ群是很多淀粉喜欢扎堆的地方，但是众多的好友群也给大家带来了很多烦恼，比如说消息处理太频繁、刷屏……现在，沉默已久的QQ群终于做出了一项重大改进——推出群等级功能！

更新后的QQ群等级功能怎么用，你知道么？

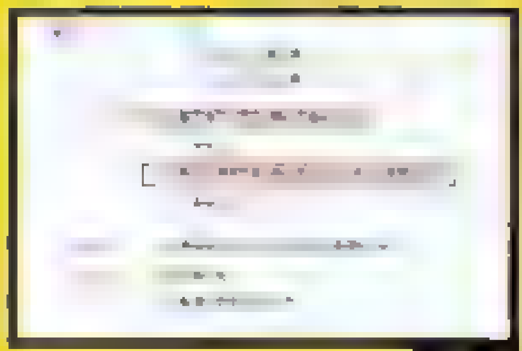
第一步： 登录QQ号码，点击［群/讨论组］，然后找到自己的QQ群，移动光标至群头像上方，出现群信息栏后，点击群名，打开"群信息设置"窗口（图14）。

第二步： 在弹出的窗口中找到［设置］并点击，接着拉动滚动条找到［成员信息］一栏，勾选"在聊天窗口中显示该群成员等级头衔"一项（图15），并点击［编辑头衔］，在弹出框中对成员等级进行设置（图16），设置完成后点击［保存］。

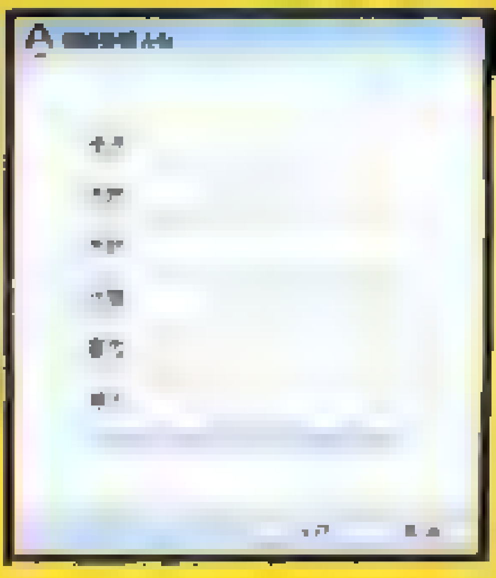


13

14



15



16

第三步：点击[成员]即可看到设置后的效果（图17、图18）。

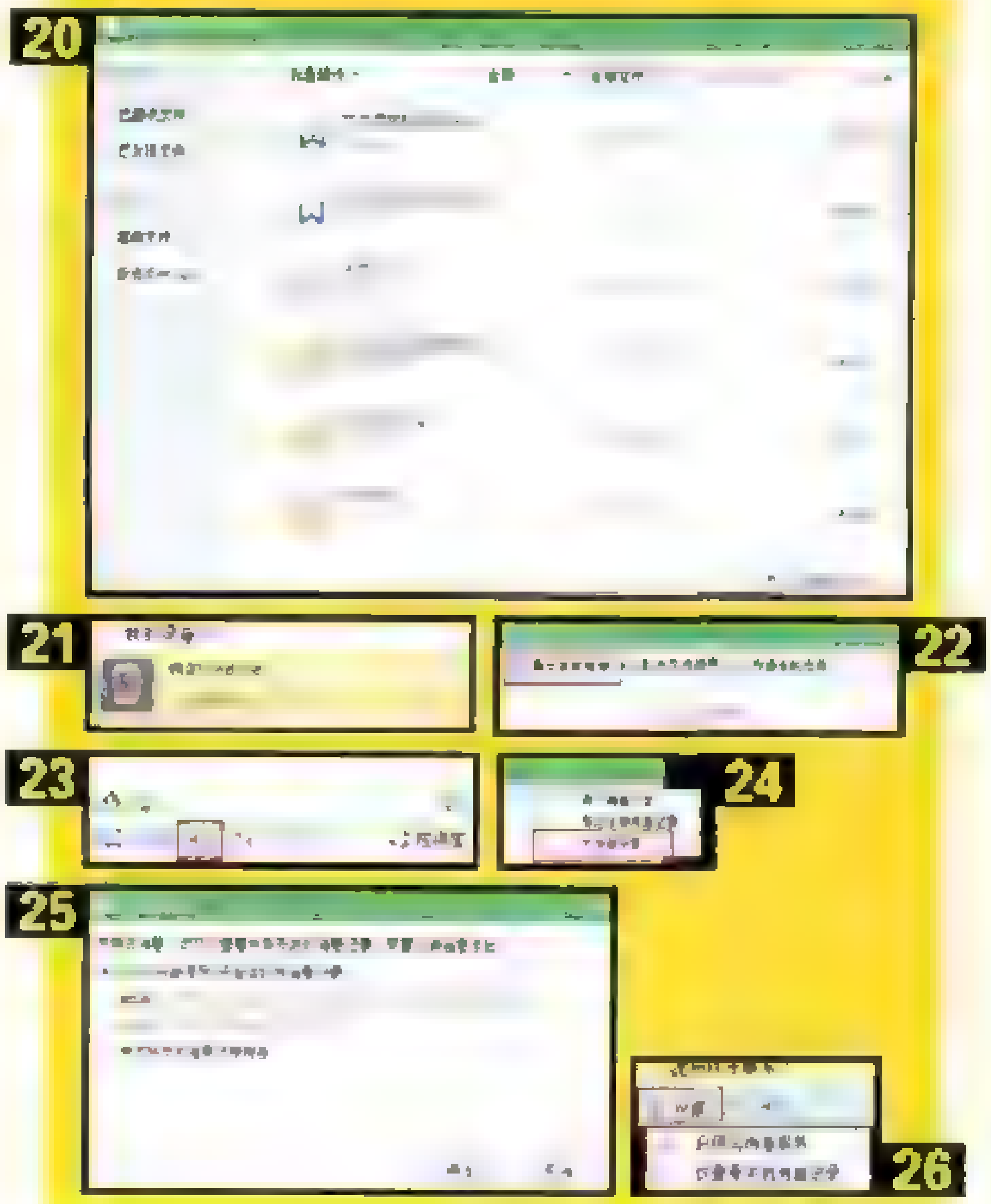
友情提示：在“在聊天窗口中显示该群成员等级头衔”选项下方还有展示群成员标签项，勾选后可以针对不同类别的群成员进行分类并打上标贴。

第四步：QQ群等级排名是以积分的形式计算的。如果你的群等级头衔在5个以下，就说明你群里的人数还太少、太沉闷，要想拥有6个等级就必须保持34人拥有积分，拥有积分多者还可以进行PK哦（图19）

收发文件新体验

早在几年前，QQ就有了传文件功能，但是这个功能始终不尽如人意，总感觉缺点什么。新亮相的文件助手能帮我们解决很多问题，它整合了微云文件、离线文件和已经收发成功的文件，而且还支持批量操作哦（图20）！

除此之外，在手机和电脑的交互方面也有很大改进，特别是添加了一个“导出手机相册”功能，使用方法：在主面板中点开[我的设备]，双击使用的手机设备（图21），然后在弹出的窗口上方点击[导出到手机相册]即可（图22）。



云端消息记录融合

第一步：在QQ主面板下方找到[消息记录管理器]（图23），点击进入“消息管理器”。

第二步：在弹出的“消息管理器”右上方找到一个倒三角的图形，点击[工具]会弹出工具菜单，在工具菜单中选择[云消息设置]（图24）。在弹出的对话框中选中“云端保存7天全体好友消息记录”即可（图25），可以免费保存最近7天的消息记录到云端，如果要使用更长期限就要塞银子啦。

第三步：在聊天窗口中查看消息记录，在左下角的设置中可以选择”同步云消息记录“和“只显示本地消息记录”（图26），选择后可直接同步，简化了输入密码的步骤。

插一句：腾讯这次之所以免费开放云消息功能，我想这是因为对手机端的兼顾；因为现在越来越多的QQ用户选择使用手机聊天、玩游戏。

QQ关联 你我他

鱼小朵：大家都知道，在电脑上使用QQ时可以同时登录多个QQ号码，而在手机端上却只能同时登录一个QQ号码。虽然这是考虑到手机同时运行多个QQ号码的困难程度，但是当我们拥有多个QQ号码或者是多人共用一部手机的时候，同时处理信息就显得格外重要了。如何用一部手机接收多个QQ号码的信息呢？安装各种版本的QQ实在是太麻烦了，还好我们能够关联QQ账号。

●态度哥

STEP1：

从手机上打开QQ，首先登录要被关联的QQ号码，如果已经登录过就不用了，接着退出，换登要接收消息的QQ号码（图1）

STEP2：

如果你是第一次在这个手机上登录两个QQ账号，你会发现在QQ消息列表的上方多出了一个"关联QQ号"的会话（图2），如果没有显示，可以在下方自己寻找到这个信息，点击它进入关联QQ号码的页面。

STEP3：

点击［现在体验］（图3），在跳出的页面中选择要关联的QQ号码，如果想要关联其他号码，可以点击［关联其他QQ号码］并手动输入QQ号和密码点击［关联］（图4、图5），如果说这个账号没有关联过的话此刻我们就关联成功了！

STEP4：

点击右上角的菜单图形按钮（图6），如果说之前那个账号已经和别人关联了，我们可以登上QQ找到这里，点击［解除关联］，将它们"无情拆散"（这个要征求当事人的意见喔），然后进行关联。我们还可以在这里将"关联QQ号"会话置顶，这样可以方便查看消息（图7）

01 02 03 04

05 06 07

喂，疾风，你知道短吻鳄跟鳄鱼有什么区别吗？
我也不知道，它们真的有区别吗？
嗯，我想真的没什么区别……
今天中午吃什么好呢
单手的姿势也很酷哦~

百无聊赖中
好吧，锻炼一下身体！
挑战高难度……
呃，我已经累死了！
是不是发烧了，快去医院看看吧！
没事，我有绝招！
感觉怎么样？
好多了！

淀粉都知道，不光电脑和数码知识要知道，科学知识也要都知道！

1 相比陌生人，你和朋友有更多相同的基因

你知道吗？相比陌生人，跟你最要好的朋友和你有更多相同的基因序列。

研究人员对将近2000名没有血缘关系的人进行了基因变异性比较，发现朋友间比陌生人间拥有更多相同的基因序列，这项研究为这个长久以来的推论提供了科学支持——基因决定我想跟你做朋友。

研究人员之所以做这项研究，是因为他们希望对友谊的起源和意义进行深层次的解释。所以，以后如果你想跟一个人做朋友，可以霸气地说："基因决定我们要做朋友，这个你赖不掉！"

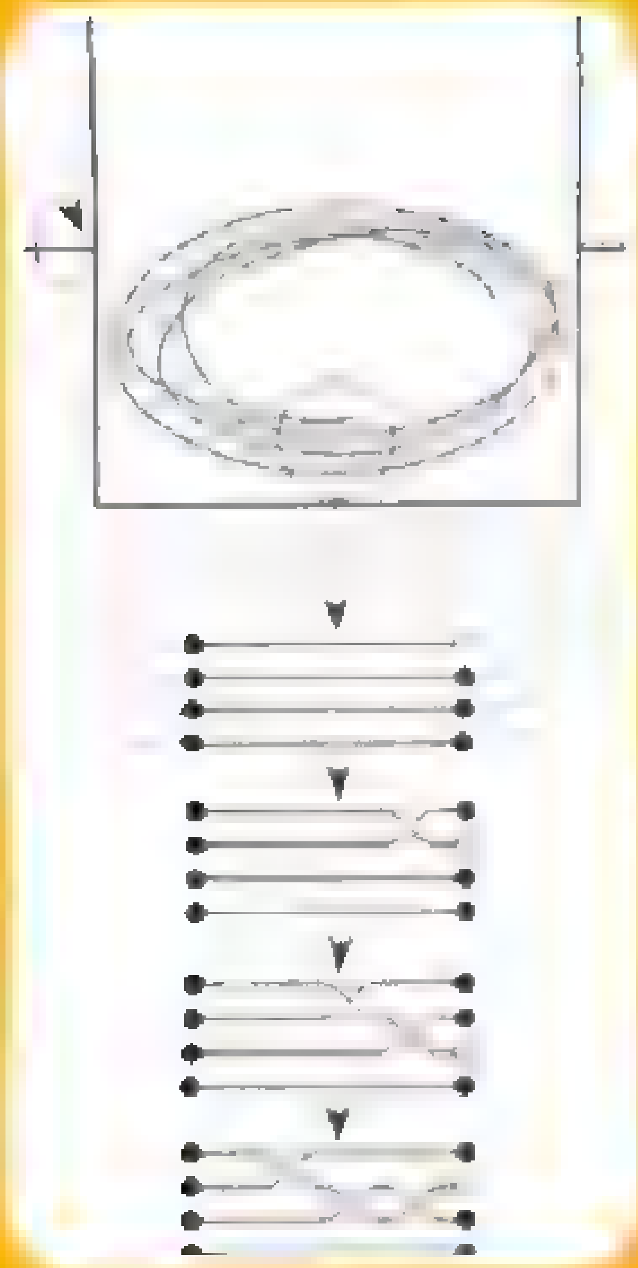
2 17世纪之前，胡萝卜一直都是紫色的

提到胡萝卜，我们瞬间就会想到橙色。不过，近年来，市面上开始流行起一种紫色的胡萝卜。除了蓝莓之外，含花青素最多的蔬果就是紫色胡萝卜了（花青素有增强血管弹性、防止胆固醇囤积的功效）。紫色胡萝卜作为一种健康蔬果，备受推崇，据说它可以抑制血压上升、改善肝功能、预防糖尿病等。很多人都觉得紫色胡萝卜实在是太稀罕了，但是，实际上在17世纪之前，几乎所有的胡萝卜都是紫色的。

很久以前，橙色胡萝卜和如今的紫色胡萝卜一样稀罕，直到16世纪末，胡萝卜都还是紫色的。后来，荷兰种植者对偶尔出现的变异成黄色和白色的胡萝卜植株进行栽培，慢慢将其变成了甘甜、丰满的橙色胡萝卜。

据说，17世纪时，橙色胡萝卜在荷兰之所以变得流行是因为橙色象征着皇室以及荷兰独立战争。不过也有人认为，橙色胡萝卜之所以受欢迎，纯粹是因为跟干瘪难吃的紫色胡萝卜相比，橙色胡萝卜更香甜可口。因为好吃，所以就大受欢迎了，这种理由才是最符合逻辑的。

3



为什么耳机线总爱打结

每天都有很多小事让我们的心情突然变得一团糟，比如耳机线又打结了……不知为何，只要我们不用耳机，耳机线就会自己打起结来，就更别说把它们放进口袋或包里了。

那么，为什么诸如耳机线这类的绳状物件这么容易打结呢？

为了弄清事实，科学家们把不同硬度的弯曲的绳子放在了一个盒子里，他们发现，“复杂的结在短时间内就可以形成”，而且越软的绳子越容易打结。

然后，他们运用这些数据和计算机模拟来解释原理：通常情况下，绳子相互摩擦就容易形成小圆圈，然后绳子的端头就会穿过圆圈，然后又是摩擦，然后又是圆圈，又是摩擦……就像一个手欠的孩子一样，然后就打结了！

不过，幸运的是，科学家们已经研究出避免线性物体打结的方法，将线条两端连接在一起组成一个环形，就可以大幅降低线条打结的概率，科学家们将这一发现称作是“循环猜想”。

4

飞机餐这么难吃，其实不怪厨师

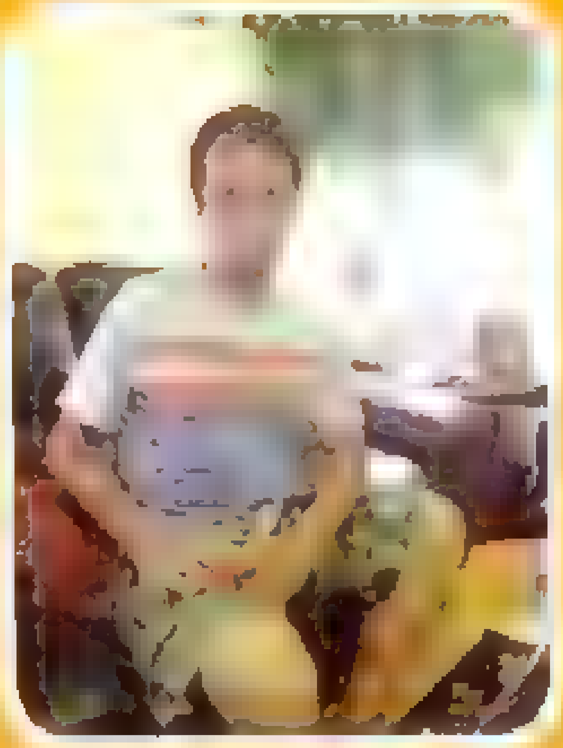
人们一直诟病飞机上的食物难吃，但不管你信不信，这并不是厨师的错

研究表明，飞机上的食物难吃的真正原因并不是食物的质量存在问题，而是乘客的味蕾在作怪

全球最大的航空膳食及客舱解决方案的供应商汉莎天厨的行政主厨Grant Mickels为此解释道：“处在1万米的高度时，人们最先失去的就是味觉。”显然，食物“难吃”不是原材料和厨师的问题。在飞机上，不管你是吃鱼肉、猪肉，还是面条，与在地面吃上比起来都是索然无味。Mickels并不是信口雌黄，而是基于德国弗朗霍夫研究所的一项实验：在不同气压环境下测试人们对各种食物的味觉，测试表明，在干燥密闭的环境中，人们的味蕾会变得麻木，如同感冒时吃东西一样。在高海拔环境中，乘客对咸和甜的味觉会下降约30%。另外，机舱内的噪音也会影响人们的味蕾，降低人们对咸味和甜味的感觉

5

少年极客的故事



本期的最后，为淀粉们介绍一位非常牛的少年极客，来自印度的Shubham Banerjee。在过去的半年里，这个正在读7年级的印度裔少年登上了CNN、NBC、CBC和雅虎新闻等多家美国主流媒体，随后被全球各地的媒体广泛报道。采访过她的CNN主持人甚至将他形容为“下一个乔布斯或盖茨”。这一切，都源于他用乐高开发出的盲文打印机Braigo。

这台机器基于乐高的机器人Mindstorms EV3开发而成，可以在超市小票的纸带上打印出盲文。市面上的盲文打印机都在2000美元左右，而Braigo的成本只有350美元，大大降低了成本。据Shubham说，他用了4周的时间，经历了7次失败，终于将这台盲文打印机制作出来。谈起自己的未来，这个12岁的少年希望能够从事医疗方面的工作。

掌上游戏&应用推荐

Plague Inc. 瘟疫公司

扮演了太多的英雄角色，是不是有时候也想体会一下成为反派人物的感觉呢？那么这款被誉为“全球最邪恶的游戏”的《瘟疫公司》，一定会满足你。

《瘟疫公司》是一款以瘟疫传染为题材的策略游戏，曾获得App Store年度最佳策略游戏的荣誉。虽然是早就推出了的游戏，但最初只有英文版，所以剧情中太多晦涩难懂的生物学、医学专业名词吓退了不少中国玩家。直到近期，这款“反人类”游戏才终于更新了官方中文版，这下可简单多了。那么今天就让我们一起来看看这款游戏到底有多么的“反人类”。

在很多末世电影中，人类灭绝无非两种原因：一种是自然灾难，如陨石、海啸、火山喷发；另一种则是大面积散播的病菌。在这款游戏中，我们要扮演的是病菌的散播者，将瘟疫之源散播到全世界，从而制造一场超级瘟疫，最终毁灭全人类。

游戏中最令人惊叹的是它对现实的高度还原。全世界的人口、国家的地理环境、国家的经济条件、地理因素等等全都以贴近真实的风格呈现在我们面前。游戏中的时间是流动的，而发生任何事件都会通过新闻的形式播报出来，这所有的一切，都是为了让我们尽可能的体验到“真实”。

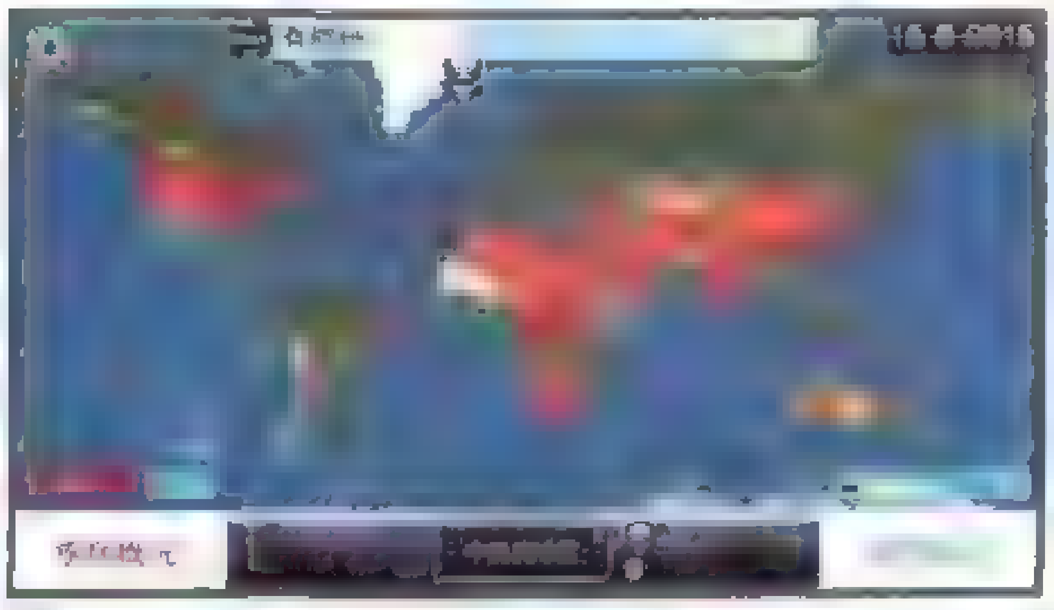
游戏的操作其实相当简单，通过简单的点击就行。在地图上收集“DNA”点，用以增强疾病的威力，还可以配合新闻实事来及时改变病菌的传染方式或增强病菌的传染力。

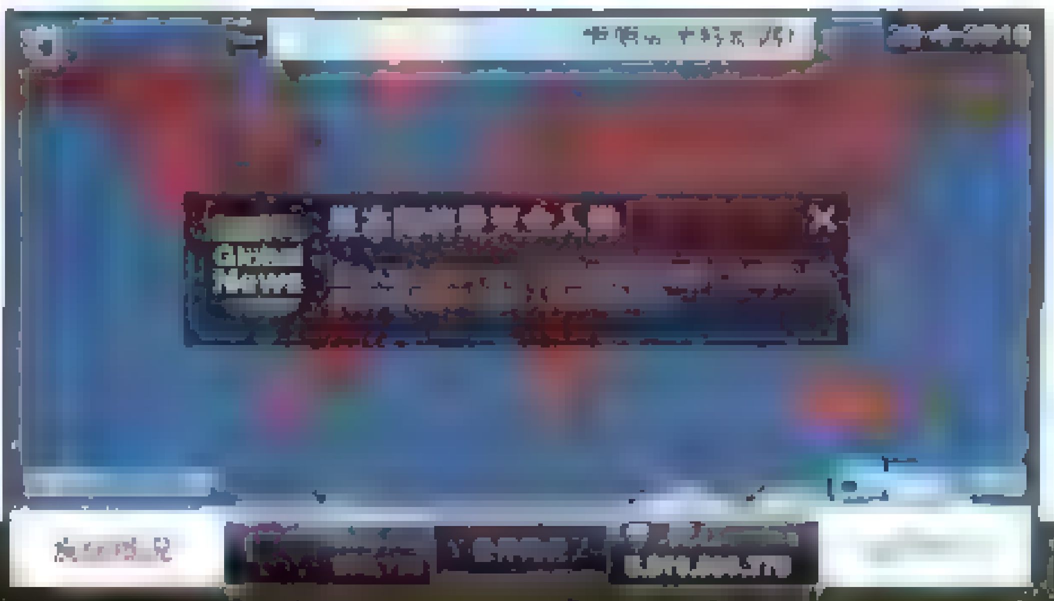
既然我们扮演了反派，那游戏中的正派就是人类的医疗系统啦。当疾病逐渐强大的时候，人类一定会站出来反击并遏制病菌的散播。我们这时候要做的，就是击垮人类的医疗系统，用比他们的研发速度更快的速度让病菌不断变种。

有的时候，还可以用一些策略来让人类麻痹大意。例如一开始只是提高病菌的传染力，但却没有任何致命性，等到病菌在世界范围内散播开之后，再立马提高病菌的致命性，这样就能打全人类一个措手不及。

游戏中，我们不会看到任何残忍的画面，表明进度的只是一串串数字和一条条新闻。从世界地图上看去，病菌会像霉斑一样，从一个不起眼的小红点逐渐扩散，最终笼罩全球，让世界变为一片鲜红。

这款游戏以一个独特的方式切入世界，用类似于模拟经营的玩法让我们去毁灭世界。游戏尽最大的可能还原了一个真实的世界。虽然游戏中没有任何血腥的画面，但是当大家看着一个个国家沦陷、全球六十亿人在自己的策略之下逐渐崩溃灭亡，心里多少还是有些复杂的。所以，从制作上这是一款毋庸置疑的佳作，但也是一款有点邪恶的游戏，像小编这种纯洁善良的人玩起来多少有些心里不安……这里也要提醒各位淀粉们，游戏毕竟是游戏，不要当真！





Elfcraft 精灵工匠

在休闲小游戏当中，消除类游戏是深受大家欢迎的，不管是经典的"俄罗斯方块"，还是风靡一时的"连连看"，总能让大家津津乐道的玩上好一阵子。今天小编要给大家推荐一款非常不错的消除类游戏——《Elfcraft》。

游戏的背景设置在一个精灵国度里，作为一名精灵工匠，我们的任务就是把低级矿石合成更高级的宝石，而合成出最高级的魔法水晶石当然是所有工匠们的最终目标。游戏中，把三个或者三个以上的原始铁矿石堆在一起，就可以合成更高一级的红矿石，而红矿石则能合成黄铜矿，以此类推。

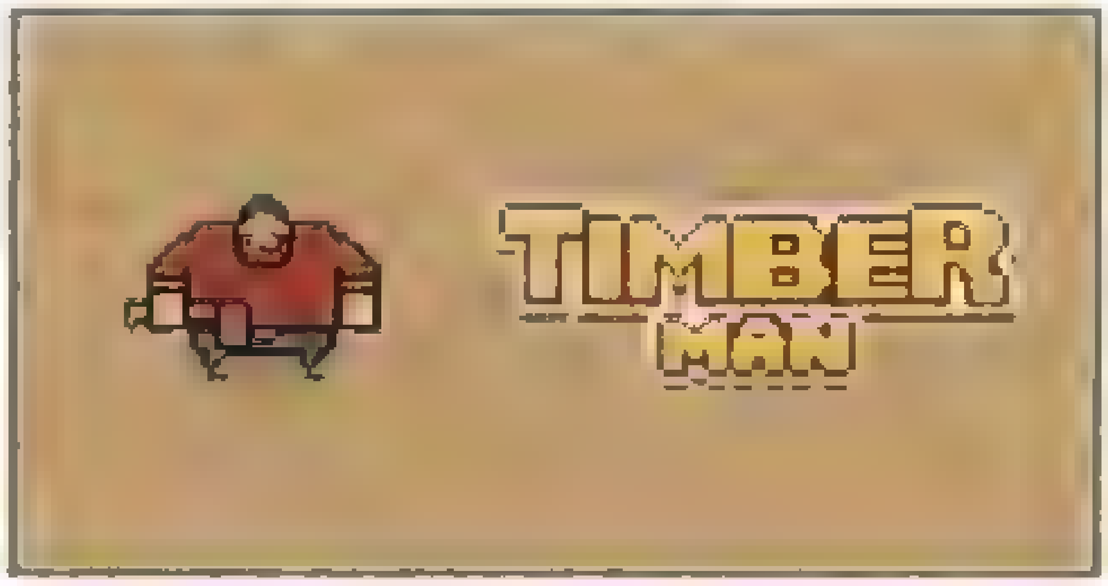
游戏中除了有普通消除类游戏中的惯用操作手法（例如旋转、移动）之外，还可以将设备左右倾斜，让合成炉内的所有矿石形成"一边倒"的局势。这可是非常有趣的一个玩法，经常能在"山穷水尽"的时候峰回路转、柳暗花明。

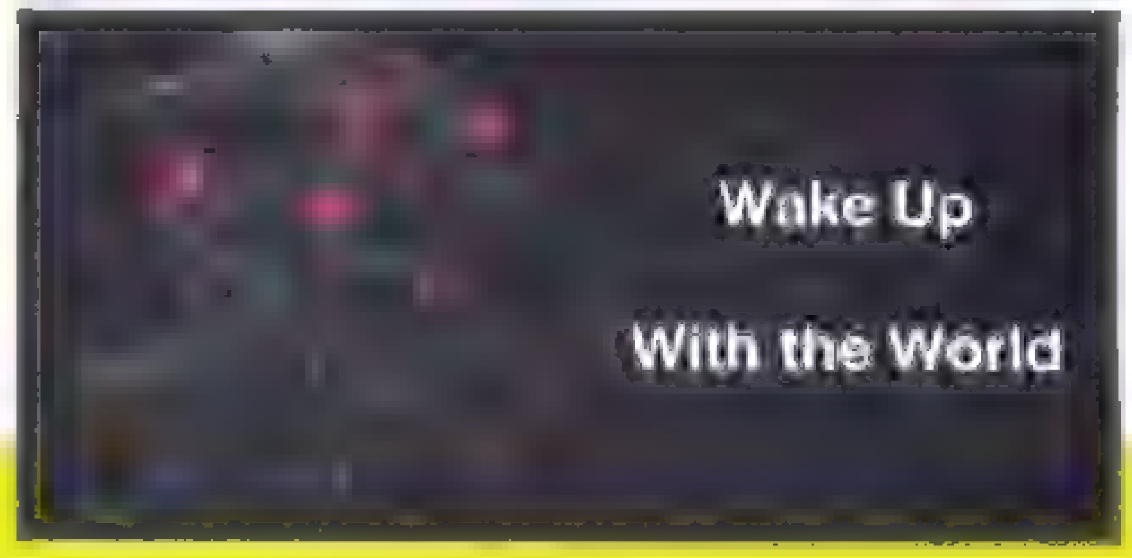
游戏的设定既然是在精灵王国，那自然不能忘掉左下角的"魔法书"，点开这里可以找到消除矿石的各种魔法，在濒临死局的时候也许可以起到力挽狂澜的作用呢。

简明的规则、无尽的策略，适合在任何时间掏出来玩上几局，《Elfcraft》可是小编这几天最爱不释手的游戏。

Timberman 疯狂伐木工

不得不说，像素风和街机音乐这对组合已经在游戏界越来越流行了，再古老的年龄也不会让玩家放弃这种怀旧感。而《Timberman》这款上手容易、注重操作的休闲手游，走的也是这个路线。



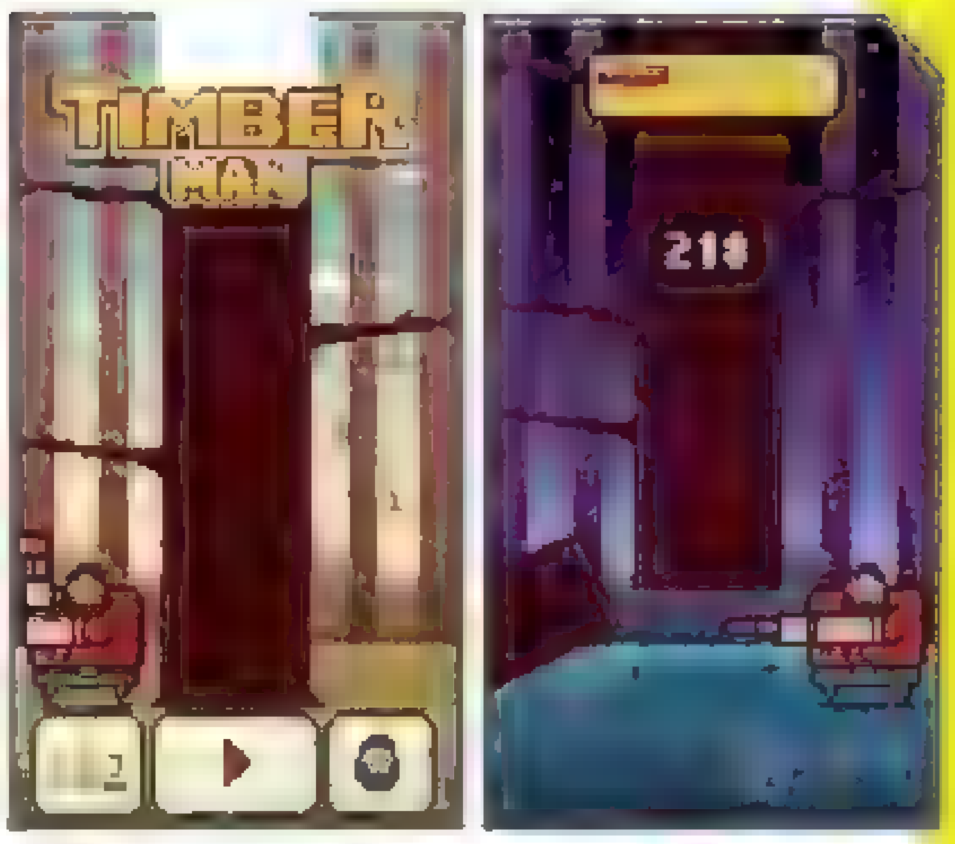


游戏中，我们扮演一个膀阔腰圆的大汉辛勤砍树，每砍一下，大树就会往下掉落一截。我们需要时刻注意树上左右错落分布的树枝，如果被砸到就请"回城复活"再来吧。

游戏很大方地提供了左右两个复合键，键位分别代表左移动/左砍、右移动/右砍。双键位的操作环境在很大程度上释放了控制感，这一点在需要敏捷手速的游戏中十分重要。在上手试玩中，真正可供操作的区域实际上远大于键位位置，左右键位实际上是按屏幕的中轴线划分的，所以，有多快你就砍多快。

不过《Timberman》的难度有两方面：一是来自玩家操作过程中的惯性失误；二是来自游戏后期的时间限制。前期操作过快则会出现惯性失误，后期过慢则会因时间急剧减少而带来窒息般的紧迫感。

和《Flappy Bird》相似，《Timberman》同样能让任何人在几秒内无压力上手，玩起来欲罢不能。所以，你现在是不是也跃跃欲试想来一起砍树呢?



Wake Up With the World

看到这个应用时，请大家一定要相信：这绝对不是闹钟。《Wake Up With the World》（以下简称 Wake Up）在 App Store 上所属的分类是音乐，而且具体功能也的确和音乐相关。

"Wake Up"的界面设计简洁大方，充满科幻风格，一打开这个应用，都有点误会这是不是什么军用软件呢。进入主功能界面时，会看到系统提醒用户要注意下面四点：1.保持电量充足；2.保持网络连接；3.保持"Wake Up"在开启状态；4.设置闹钟具体时间。那么这几点与"Wake Up"的功能到底有什么相关呢？我们接着来看。

原来，"Wake Up"会获取移动设备的GPS定位信息，并将这些数据转换成音乐元素。这也就意味着，来自全世界的那些与你在同一时刻起床的小伙伴们，也将成为即将奏响的音乐的一部分。这些元素通过不同的音乐表现形式，例如低音乐器、和弦乐器、打击乐器等，一起奏响这首"起床交响曲"。

这首起床交响曲具体会是怎样的，取决于同一时刻起床的人数和地点，所以保持网络连接这是必需的了。而要一直打开"Wake Up"则是由于iOS系统的要求，为了闹钟功能能正常工作。至于建议保持电量充足的原因，这里就不需要解释了……

小编在使用"Wake Up"的时候，每次起床都碰不上几个小伙伴，所以听到的"起床交响曲"也不high，虽然有点遗憾，不过这种缘分的事也没法强求啦。感兴趣的淀粉不妨也下载一个试试看，会不会和小编还有其他淀粉在同一时刻起床，说不定我们之间就是这么的有缘呢。

狙击点位详解(上)

●川龙

各位淀粉,大家好。很多淀粉反映希望能写狙击点位的介绍,这期,我就来介绍介绍各地图的狙击点位吧

一、黑色城镇

在半年前的"黑色城镇篇"里已经详细介绍了黑色城镇的狙击点位,所以我们就只做个简单的回顾

1. 中门

中门一般都是狙击手第一眼要看的。所以这里比较重要

2. A区大道

A大道的路非常长,所以也是狙击手常在的地方

3. B区

B区也是很重要的,如果是保卫者,要在B狗洞或者B区进路上埋伏.

二、沙漠灰

沙漠灰我们也曾介绍过,所以在这里我也就不详细介绍了

1. 中门

和黑色城镇一样,沙漠灰的中门也是一个狙击手必看的地方,但是相对黑色城镇来说更有难度

2. B区

B区由于内部距离过短,所以如果是潜伏者,应该在出生点左侧守着;保卫者的话应该在B区守着

3. A区

A区的潜伏者应该迅速到达A区进路与保卫者对垒;而保卫者在A区看着就可以了

三、新年广场

新年广场这张地图简直是狙击手的天堂,是目前可以让狙击手有最大发挥空间的地图。下面我就来说说这张图上的每个狙击点吧

1.中路(水路)

水路(图1)是非常重要的狙击点,两方都会有狙击手在此把守 在这里狙击的时候一定要加倍小心并按住ctrl键,掌握好时机再开镜 否则你很有可能会被敌方狙击手先一步秒杀。在中路鏖战过后,你要小心从水下偷袭和侧路强袭的敌人,因为在开镜状态下,你无法防御侧面和后面的敌人.

2.中门

中门也是很危险的地方,要讲究"先来后到" 通常情况下会是保卫者先到达中路,所以潜伏者要有一手好枪法,才能在中门有立足之地。当然,你可以不要心急,稍微等一会儿,等到敌人松懈,露出破绽,再去轻取敌人首级

3.B区大道

B区大道有两个方向,且距离都很长,很有可能会被对方狙击手瞄上,这对于保卫者来说是很不利的 如果想单枪匹马硬冲上去,必定会被前来包抄的潜伏者干掉。所以,保卫者守B区的时候,靠一个人单干是不够的,需要团队协作.

四、地铁

CF在今年5~6月修出了一张新的爆破地图，那就是地铁。这张图极为阴森诡异，走进地铁当中，一不小心就会被干掉了。

1.地铁中

在地铁里，可少不了守株待兔的敌人。地铁很长很阴森，敌人躲在其中很难被发现，这时候就需要有人先去摸点了。摸点的人要尽量和敌方狙击手保持适当的距离——让他开镜头很晕，不开镜又丧失战斗能力。（图2）

2.进站口

在进站口处可以瞄准的地方有很多，例如楼梯（图3）、检票口（图4）等等。在楼梯口处上瞄下不太简单，但是下瞄上很容易，因此潜伏者是略有优势的。然而就检票口处来说，这里可以用来隐蔽的障碍物实在太多，所以检票口处虽然能算个狙击点，但很少有人会在这里进行对决。

3.地铁外、进站口外

地铁外、进站口外的部分占地图面积的比例较大，而这里作为狙击点，也是非常好的。首先，可以直接瞄地铁内（图5），让想从地铁出来偷袭的敌人措手不及。其次，还可以直接瞄到对方的同样位置，这样就形成了对狙（图6），对狙就只能靠自己的枪法了。

4.地铁上

其实，我们还可以上到地铁上面（图7）来狙击距离更远的敌人。在前期时出现在这里，绝对能把路过的敌人吓一大跳，但可惜这里是个两面受敌的位置，从地下还可能冒出来敌人，所以到了后期，这里就不宜久留了。如果你是保卫者，可以先逃到A点，再采取下一步行动。

那么，今天就先跟大家聊到这里。川龙下次会继续给大家带来其他新图、热图的狙击点位详解，我们下期见！

5

6

7

3

4

刺客信条IV 黑旗

第十章

在哈瓦那前来接应的刺客，是个带着纯真微笑的女孩，比其他刺客看起来都要友善。爱德华将“全知骷髅”暂时托付给她保管，自己则潜入总督府去寻找托勒斯的踪迹

爱德华没有找到托勒斯，却在堡垒附近找到了“鲨鱼”（[illegible]）

从房顶跟踪“鲨鱼”，沿途用昏迷吹箭清理掉全部的火枪守卫。

"鲨鱼"进入了堡中，爱德华猜测托勒斯应该就在里面。爱德华决定潜入堡垒，这是杀掉托勒斯的最好机会。

城堡的潜入口依旧是堡垒后方，如图中所示，此处墙体破损严重，可以攀登至堡垒顶端。

在堡垒顶部清理附近的几个士兵，然后走到东北面通往下层的楼梯边。这时，爱德华看见一个像极了托勒斯的人，正在楼梯下方来回走动。当他迈向庭院之际，爱德华以跳跃刺杀的方式将那人暗杀掉。

但爱德华随即发现，被杀死的人只是托勒斯的替身。托勒斯一定是早预感到了危险，才采用了替身，而爱德华也意识到，那个血瓶里装有的血液，可能并不属于托勒斯本人。

这时候，"鲨鱼"出现了。这是个只能用火枪伤害到的男人。

用普通的火枪就可以，好枪当然最好。当"鲨鱼"追过来的时候就逃跑，可以直接撞开他。如果有其他敌人发现了你的踪迹，就迅速近身解决他们，不要在他们身上浪费了弹

"鲨鱼"是个沉着冷静的战士，交手中也并没有表现出丝毫自大。在杀掉"鲨鱼"后，爱德华向这个值得尊敬的男人表达了敬意。

爱德华跳入海中，甩脱逃离了守卫的追捕，回到刺客接应点。虽然无法再通过刺探托勒斯的血液而获知他的下落，但是刺客的情报网还是捕捉到了托勒斯早晨从西海岸出航的信息。

目标只可能是那个一切故事的起点与终点——观测所。

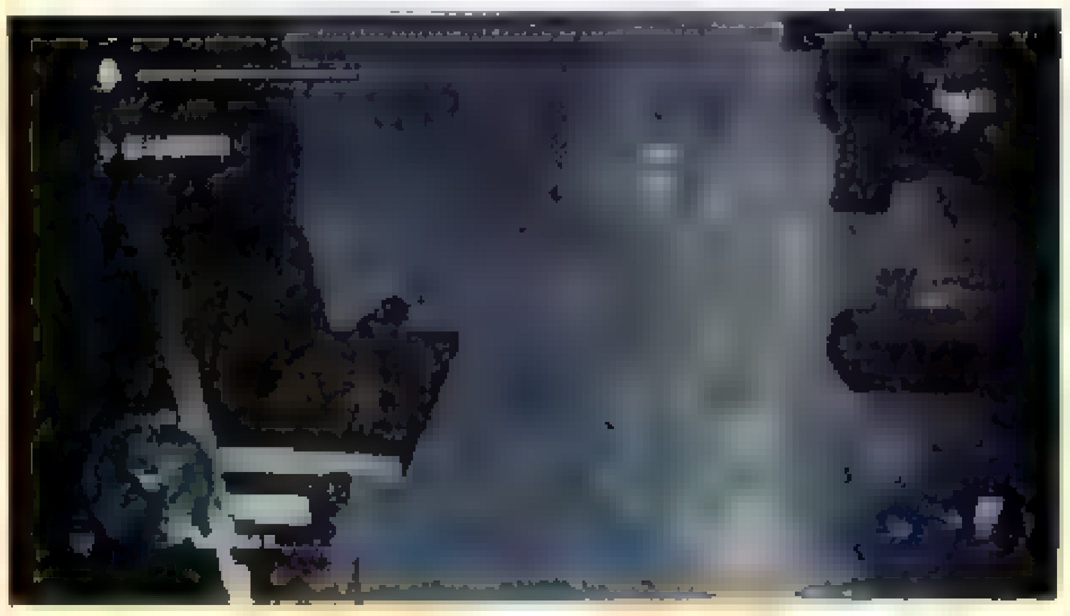
爱德华驾船前往观测所所在海域，由于防卫森严，他只能在靠近观测所岛屿的附近游上岸。

此时如果开启鹰眼模式，会发现树林里原本的守护者都已经不在了。当到达守护者一族的村庄时，看见这里火光冲天，很多守护者一族的人都被托勒斯的手下残忍杀害了。托勒斯的人已经占领了这个岛屿，所以爱德华也再不需要伪装与潜行，直接跑向观测所即可。

到达观测所前，发现门前广场的大部分长方体居然都会自动突起或下降，爱德华使命穿越在门外守候。

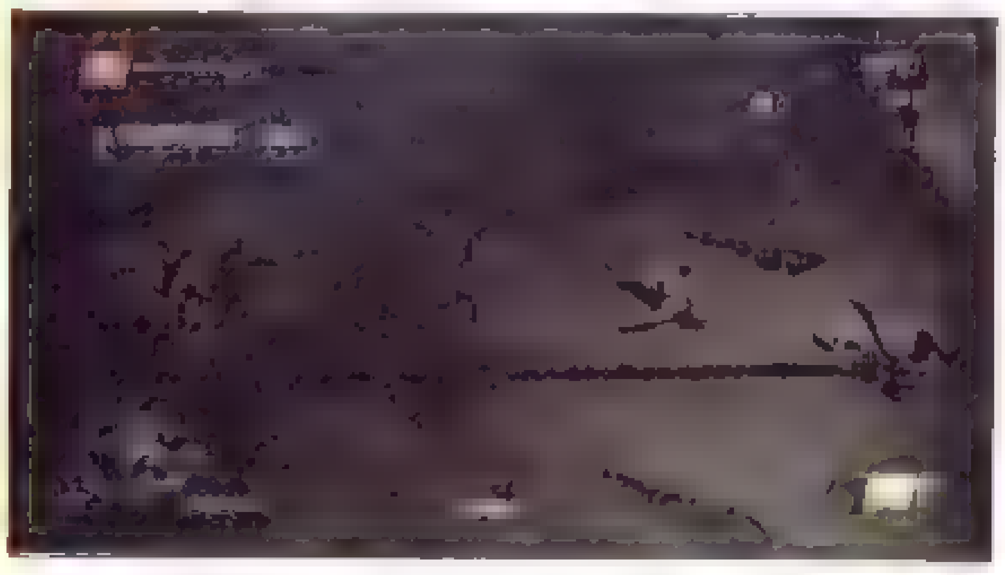
在观测所的第一个机关处，爱德华看见了三名士兵，其中一人已经因为眼部受伤而毫无反抗能力，冲过去轻松干掉另外两个士兵就行。

在杀掉这几名士兵的平台左右两侧，各有上下浮动的石壁，可以顺势攀爬至观测所的第二段区域。



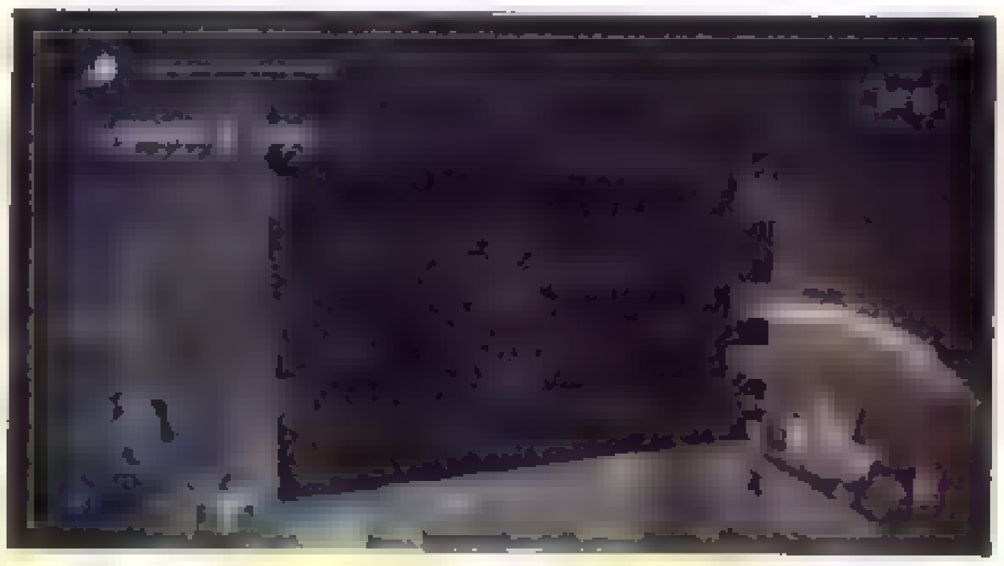
这里的难点在于这个跳跃点。站在上图中这块石板的最左侧，按住加速可以跳到右边的石柱上，再反方向来一次就可以到达另外一边的墙壁，然后向下攀爬到达目标点。

第二区域就是托勒斯所在的位置。目睹了英军被观测所的强光机关所消灭的场面，爱德华决定配合这里的机关把敌人全数歼灭，这些强光装置对爱德华不会造成秒杀伤害，但是对杂鱼士兵会，所以带着他们绕圈跑就行。记住，地面火墙的规律是顺时针旋转喷射，要小心躲避。



最后的攀爬环节，入手点是陷阱平台右侧的石柱，加速能跳过去。然后到达下图所在位置后需要加速且不能有任何犹豫地爬过去，只要停一下惯性就会消失，也就无法爬过去，得重新读档。

爬过这一段区域后要注意墙上射出的激光。攀爬路线大致向斜上方即可。



到达最高点，爬上这两个最后的石柱，翻越到它们中间的木柱上，调整好位置就能直接跳到托勒斯身边！

爱德华已经因为托勒斯的阴谋而失去了太多，因此，托勒斯的交易再也无法打动爱德华。爱德华现在能做的，就是杀掉托勒斯，并解救那些被托勒斯及圣殿骑士团束缚了灵魂和理性的人们。

托勒斯在即将实现自己的野心之际，死在爱德华手中，带着遗憾离开了这个世界。

在托勒斯死后，观测所的机关也解除了，阿·塔拜长老与安妮等人得以安全地带着“全知骷髅”来到祭坛边。在观测所濒临崩塌之际，长老将“全知骷髅”放回祭坛中，危机解除。但自此，观测所被封禁起来，任何人不能再涉足这里。

临别前，阿·塔拜长老将一封来自英国的信交给了爱德华，而这封信却让爱德华陷入了更沉痛的悲伤中。

剧情回到现代章节，“你”从Animus中醒来，迎接“你”的是一位穿着保安制服的男人，这人就是之前同“你”联系的神秘IT部员工约翰。但约翰的面孔令“你”再熟悉不过，他有着一张和“圣者”一模一样的脸。

原来这一切都是“圣者”再次转世的阴谋，他暗中操纵“你”的行动，是想用“你”的身体令朱诺复活。

然而正是由于“你”的介入，所产生的蝴蝶效应导致“圣者”计算错了时间，现在即使杀掉“你”做为祭品，也无法使朱诺复活。

约翰为了朱诺下一次的复活，向“你”注射了某种药剂，就在这时，Abstergo公司的安保人员及时赶到，击毙了约翰。

Abstergo公司顺势将全部罪名添加到已经死亡的约翰身上，选择性无视了“你”所做的一切，并且按照约定，将“你”在Animus中得到的影像制作成了电影《加勒比海的恶魔》，即将公映。

但是“你”还是很关心爱德华接下来的故事，于是“你”又进入了Animus，返回记忆世界。

最终章

图卢姆已经被英军占领，爱德华便将大伊纳瓜捐献给了阿·塔拜，让此地成为刺客兄弟会的新据点。

阿德瓦勒告诉爱德华，罗杰斯并没有死，并且回到了英国，爱德华承诺之后会把这烂摊子给收拾掉的。爱德华希望安妮一同前往英国，但安妮拒绝了，并且她也不选择留在刺客兄弟会里，她想今后一个人安静地生活。

爱德华一直以来的努力，就是为了能衣锦还乡，得到卡洛琳父母的认可。而那封来自英国的信却无情地打碎了他的梦想，卡洛琳早在多年前就已经死去了。

不过，故事并不会就这么结束。

有一艘英国的船只驶入大伊纳瓜的海湾，而爱德华也来到了码头。今天，他将

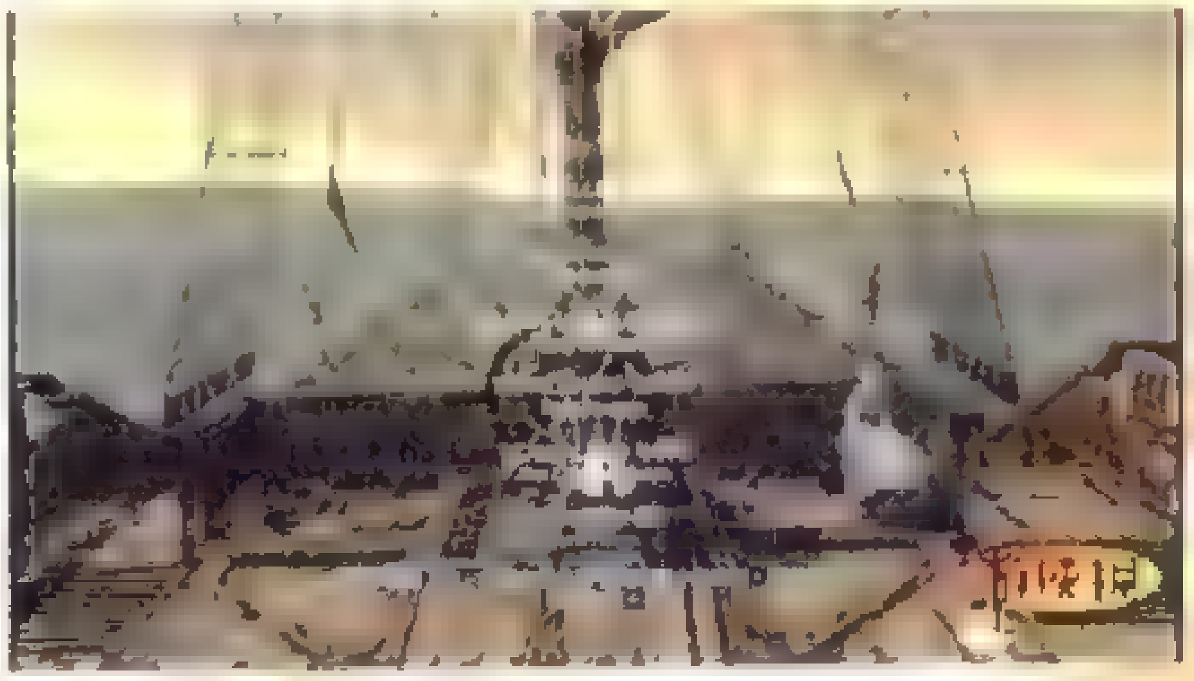
在这儿迎来一位重要的客人。

他摘下几朵盛开的鲜花，绅士地献给走下船的客人——爱德华把他最高贵与温柔的一面展现给了他与卡洛琳的女儿——珍妮·肯威。

安妮温柔地唱起送别的歌，爱德华与寒鸦号再次扬帆起航。《离别酒》的旋律回荡在海面，温婉歌声伴随着水手们远航。

“无论我多有钱，我都会花在我的伙伴上，或弥补我对他人造成的任何伤害……哎呀！原来我一无所有。

希望我所做的一切能增长我的智慧，我再也无法挽回失去的光阴，所以让我喝下这离别的酒吧……”



就在这歌声里，爱德华仿佛又看见了昔日的挚友齐聚一堂。他们那愉悦的笑容，令爱德华永远不会忘记。

“人生注定时起时落，为我添满这杯离别酒吧，晚安，愿快乐与你们常伴。”

寒鸦号航行在海上，天真的女儿珍妮模仿着母亲常说的一句话：“她说你离开了她，她说你总是想要驾着一艘小舟航海，去世界的每个角落赚钱。”

现在爱德华终于明白，自己的梦想就是家人的幸福。家，才是他追求的一切。

当你认为自己在追求一个遥不可及的远大梦想之时，也请回头望望你的亲友吧。令他们幸福快乐，何曾不是你的梦想……

全篇完结

《海商王 3》攻打海盗老窝时，士兵损失太多的解决方案

"无所不玩"的酋长大人您好，小弟想问一下，《海商王 3》这款游戏在攻打海盗时，损失巨大，请问遇到这种情况该如何解决？（东海王的世界）

在攻打海盗窝点时（特别是在玩高级和专家难度时），对方都有 1100 多名士兵，而你一次最多只能带 750 个士兵。这样的话，你想一次攻打下来，肯定要损失你一两千的士兵，那怎么办呢？很简单，你可以分多次攻击，但不要一次就让 750 个兵都死光。当打到还剩一半兵时，你就点右上角小地图上的白旗先撤退，然后再继续前来攻打。这样每次都能磨掉海盗的一些士兵，来回几次，当你的士兵数量超过对方时，就可以一次攻下海盗窝点了。这是比较轻松的攻打方式，而且还能降低己方士兵的损失。

《海岛大亨 5》的

这款游戏中的矿产资源和石油资源是有限的，开采完之后就只能靠进口，如果有心持续发展的话，可以考虑到冷战的时候再开采，这样可以今后明显

十月的天空永远是那么的清澈高远，十月的天空永远充满着希望。转眼间我们已经走过炎炎夏日，来到了凉爽的秋季，而在这个金秋十月里，我们又迎来了祖国母亲的生日，在尽情享受美好假期的同时，读者们也别忘了祝福我们的祖国今后更加繁荣富强哦。

酋长SOS

《森林》玩法技巧谈

《森林》这款游戏的确有些意思，简单来说，这就是一个与游戏中的变异人斗争的游戏，在游戏载入存档之后，先观察你身边的兔子、蜥蜴等小动物的数量，如果数量很多的话，你就要小心了，这说明变异人的数量也很多。而有时候载入存档时，身边一只兔子、蜥蜴也没有，这时候连变异人也是一个也见不到，遇到这种情况，基本可以算是你人品爆发了，因为这时候你可能遇到了一个 BUG，利用这个时机，你能顺利地进行大量采集和建造工作，短时间内不用担心受到袭击。利用这个技巧，相信你可以在游戏中与变异人展开灵活的周旋了。

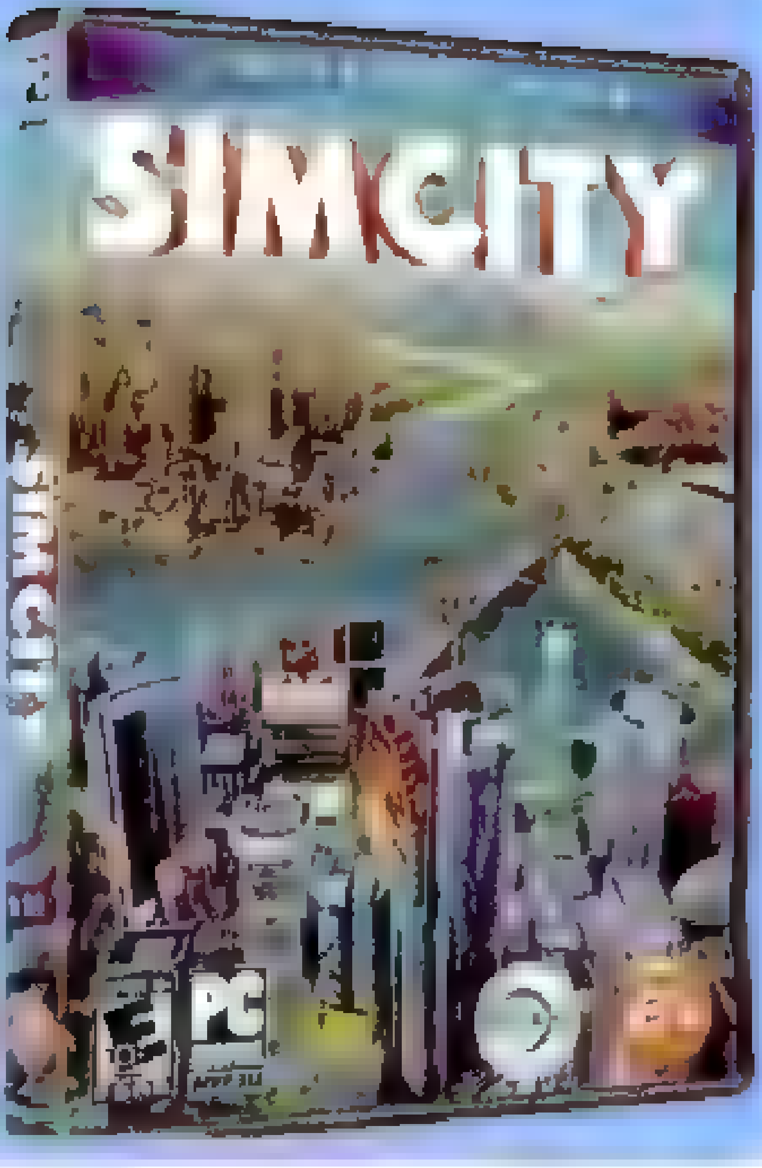
资源解决方案？

累更多财富。在资源完全枯竭的情况下，一来可以靠进口，二来可以用地热能源供电。或者把生产类型转化为制药、时装等无需矿产资源的模式，就不用依赖矿产资源了。

《模拟城市 5》细菌过多的问题

首长大人您好，请问《模拟城市 5》中遇到提示细菌过多的问题该如何解决？（黑色力量）

遇到这种情况，可以先查看一下垃圾弃置地图（垃圾的分布情况），然后再看看污染地图（空气、土地的现况），及时找出污染源，再对照查看住宅区是否存在离污染源过近的情况。如果是的话，那就赶紧搬离那里吧。



《TERA》低配电脑修改方案

首长大人，[illegible]《TERA》这款游戏，不过小弟的电脑配置较低。请问有没有不用提高电脑配置也可以玩得较为流畅的方法？（[illegible]）

办法当然是有的，我们需要修改一下游戏的配置文件。首先要找到游戏的配置文件：《TERA》的安装位置\TERA\Client\S1Game\Config\S1Engine.ini，用写字板或者记事本打开后，找到 Bloom，修改为 False（这是大多晶晶的梦幻效果，开启时会有很好的画面表现力，关闭后帧数上升），DynamicLights 修改为 False（动态光源，关闭后帧数上升），UseVsync 修改为 True（开启垂直同步，开启后游戏最大帧数和你屏幕刷新率一致，一般为 60）。以上设置的修改不仅针对低端显卡，对于高性能显卡，设置后也可以获得稳定的帧数，还可以有效降低显卡 GPU 使用率，减少显卡的功耗和发热量。

《狙击精英 3》打坦克的心得

首长大人SOS，小弟想请教您，在《狙击精英 3》[illegible]，有没有什么好的办法？（差不多）

对付坦克这种庞然大物，反坦克火箭弹是必需的。如果有反坦克火箭弹，向坦克侧面或车尾发射两发就可以废了坦克。

要是没有反坦克火箭弹，那就要留意车体上泛红的点，先用狙击枪进行破坏。在此之前，最好先用望远镜将坦克做上标记，以便于在坦克被打废停车后观察坦克顶上的警告圈，随时根据警报来掌握坦克的动向。在坦克前部，偏右一侧是驾驶员目镜，该部位会泛红，提示我们这里是可以破坏的，类似货车泛红的引擎和油箱。只要用狙击枪射中目镜，驾驶员就会被消灭，坦克就会停下。但即使坦克停住，机枪和火炮依然会发射，所以还是要小心避开炮塔的正面。这时，只要避开炮塔的射击，将雷管或地雷扔到坦克的侧面或尾部，躲开一段距离后用狙击枪射中爆炸物，坦克就彻底报废了。

足球游戏一直被实况足球与FIFA系列常年称王，而今天为大家带来的这款游戏，绝对属于不按常理出牌的类型。球队中每名球员都有自己独特的传奇技能，玩家将不再局限于在体育场中比赛，而是来到沙滩、冰面、甚至外太空、熔岩的火山中。

● 晕晕菌

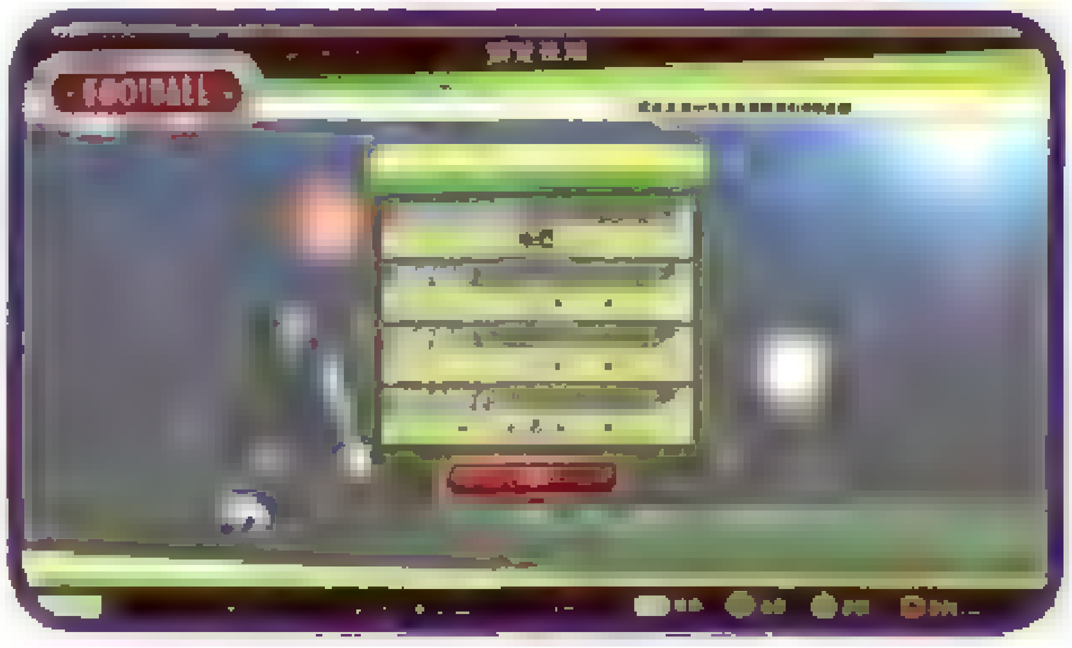
一、界面简介

1.主界面

光盘中为大家提供的是标准的汉化版游戏，因此上手绝无任何障碍。如果你有外接Xbox手柄，还可以使用游戏手柄获得更好的游戏体验。

2.在“选项”菜单中，可以自定义多种游戏设定。

晕晕菌：相信我，这款游戏绝对会让你爱不释手的。



3.键盘操作的相应按键已经有明确的提示，就不再多做介绍了。需要注意的是，大家一定要记住键盘各按键与之对应的手柄按键，因为游戏中的提示都是以手柄按键为主的

功能	键盘	手柄
过球（传球）	[illegible]	[illegible]
带球（假动作过人）	[illegible]	[illegible]
射门	空格	[illegible]
加速	[illegible]	[illegible]

4.在故事模式中，每一关卡都有任务目标，达成后就可以解锁相应的能力或比赛。

5.进入“管理球队”菜单后，点击金色足球可以设定团队攻防体系的风格侧重。点击每个球员，还可以设定他们各自的过人技巧以及特殊技能。

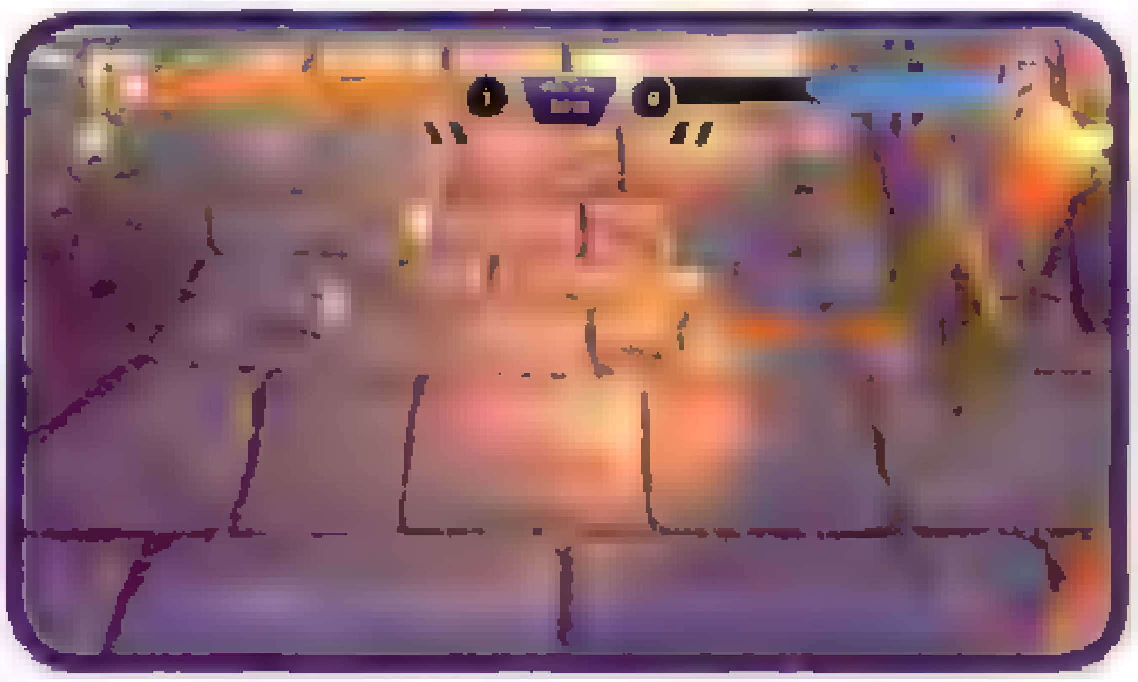
二、游戏心得

1.不要让一名球员长时间的盘带并跑直线，因为游戏的犯规设定相当的“宽容”，即使对手从身后铲倒你，也不会犯规。

2. 射门时，尽量避免正对守门员，因为这种射门的成功率极低。而如果选择从两侧攻门，效果会好很多。长按射门键，球员会摆出大力射门的动作，但这时非常容易被防守球员破坏掉。

3.当球队的特殊技能槽满并变成红色时，按下“R”键即可触发黄金时刻。在这段时间内，你的球员能够使用各自的特殊技能。如果在之前的设定中，为某位球员选择了“卡泼卫勒射门”技能，那么他的普通射门就会自动变为特殊技能的射门。如果在之前的设定中，为某个球员选择了“馥郁香水”技能，那么他的普通过人技能就会自动变为特殊技能的过人。

4.游戏并没有越位规则的设定，也就是说，你完全可以将球传给那名处在明显越位位置的队友，然后转身将球射入球门。



5.球员能够主动防守并努力抢下对方球员脚下的球，但如果你对他们的水平不放心，完全可以点击“S”键切换为主动控制，然后按“空格”键进行铲球。

6.游戏的场景设定变幻莫测，每一关卡都不相同，趣味性极高。球员有时会被周围的花朵迷惑，有时会被旋风卷走，有时会被莫名的水帘挡住去路。

大海战·巴西队

游戏简介

这是一款射击类游戏，其中玩家将会控制一艘海盗船，收集物资、消灭来犯的敌人、守护你的宝藏。游戏提供多种酷炫武器，例如钢球、大火球、臭屁炸弹、制导导弹等，来对付来势汹汹的敌人，让你感受海战的乐趣

1.主界面

1.游戏操控

2.需要玩家注意的是，海盗船的操控很有特色。按下左侧方向，船体会向左侧旋转；按下右侧方向，船体会向右侧旋转；按下向上方向键，船体会前进，但海盗船没有倒档，不能后退

3.海盗船的火炮都是安装在船体两侧的，因此必须侧面对准敌人，然后发射火炮才能够对敌人造成伤害

4.消灭敌船后，会有一定几率掉落幸运宝箱与金币箱。幸运宝箱中可能会有得分加成、火炮升级等惊喜

5.当普通火炮升级后，屏幕右下角的火炮图标也会相应地变化。

6.敌船停靠在小岛旁边抢夺财宝时，船体会发出金色的光芒。屏幕左上角的财富值也会不断下降。这时，玩家应该迅速击沉载有宝藏的敌船，并拾取掉落的金币箱。这样，财富值又会恢复到初始状态。

7.海盗船如果遭受过多的攻击就会被击沉。屏幕左侧的海盗船图标代表了当前所拥有的生命数量。

8.当遇到大量敌人时，千万不要逞一时之勇，贸然驶入敌人的包围圈，否则成堆的炮弹会让你找不到北。

9.乌贼行动缓慢，不停地向海盗船靠近，并且大声喊着：试试用鱼叉攻击我吧！这时，如果玩家拥有特殊武器中的“鱼叉”，倒是可以尝试一下。鱼叉是从船头发射的，因此应该让海盗船带有小白帆的那头对准乌贼。

10.当玩家在游戏中积攒了足够多的金币，就可以进入主界面的武器商城，购买武器套装，强化自己的装备。

淀粉“突袭”编辑部系列！

浙江 何雨

这位是来自浙江的何雨淀粉，也是位铁杆粉丝哈~一放假就专程赶来青岛参观传说中的编辑部。小编们都非常高兴哦，也非常感谢你对“少电”改版的肯定。今后我们还会有更大的变化，希望你也能一如既往地支持我们！

吉林 董天翼

来自吉林的董天翼淀粉可是连续两年“突袭”了编辑部的人呢，虽然第一次找错了地点，但是这次终于顺利于编辑部和小编们会师！

今年已经结束了中考的董天翼淀粉可是绝对的“少电”铁杆粉丝啊，很高兴终于见到了你，更感谢你一直以来对“少电”的支持！

杭州 朱奕名

来自杭州的朱奕名淀粉也顺利找到了编辑部的所在，“突袭”成功！好不容易来了一趟，朱奕名淀粉干脆把小编们的工位也逛了个遍。嘿嘿，回去给你的小伙伴们看完照片，他们嫉妒了没？

武汉 方彦男

方彦男淀粉来自华中科技大学附小，同样也是专程来到青岛参观传说中的"少电"编辑部。你们瞧，他还跟疾风一起合了影！两个人都笑得很开心呢~

青岛 宗士骏、韩子柏、王佳辉、吴思静、傅磊

哇哦，这一次来的可是一大队人马啊！在宗士骏淀粉的号召下，一支战斗力强大的队伍组建起来，直捣"新襄"编辑部！西西真是太高兴了，竟然有这么多淀粉一起来，编辑部一下子热闹起来。希望下一个假期也能见到你们活泼的笑脸呢~

在这里，西西要再次感谢每一位淀粉，谢谢你们对"少电"这份不变的热爱。不管我们能否见上一面，只要你们还愿意拿起"少电"细细阅读，西西和其他小编就感到无比的幸福与满足。

希望在"少电"继续前行的道路上，永远都有你们的陪伴。

号外！

号外！为了让“少电”紧随移动互联的脚步，本期隆重推出“少电”手机移动版《淀粉部落》！经过长达几个月的筹备和测试，这款APP终于要正式与大家见面了，撒花，庆祝！

——本应用专门为淀粉开设，提供淀粉俱乐部、讨论区两大板块，栏目包括“编内编外大爆料”、“科技大爆炸”、“淀粉都知道”等。

你想看最新一期的文章预告吗？

你想了解小编最近又出了哪些糗事吗？

你想成为一颗走在时尚最前沿的淀粉吗？

一切尽在《淀粉部落》！

安装步骤：

1. 扫描二维码下载或者从光盘中的“杂志地带”中拷贝“淀粉部落.apk”文件到手机并安装；
2. 注册账号并登录，这里你可以使用已有的新浪微博、腾讯微博、人人网账号直接登录，还可以使用手机号码注册哦；
3. 进入应用，尽情享受这里的精彩内容吧！

快来扫我

说明：安卓市场和其他的应用商店暂时还下载不到《淀粉部落》；该应用分为iOS版和安卓版，扫描二维码时会自动识别设备的类型并对应下载。